ПРИЗЫ НА 23 ФЕВРАЛЯ ОТ THERMALTAKE!

www.upweek.ru

UPGRADE

#6 (510)
21 февраля 2011

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ, ВЫБИРАЯ И ЭКСПЛУАТИРУЯ МФУ

УТИЛИТА PCWIN SPEAKER RECORD

ЗАПИШЕТ ВСЕ, ОТ ЗВОНКОВ ПО SKYPE ДО ТРАНСЛЯЦИИ ИНТЕРНЕТ-РАДИО

КОРПУС ANTEC LANBOY AIR BLUE

ТЫСЯЧИ ДЫРОЧЕК, ТОНКИЙ СКЕЛЕТ, ЖАРКОМУ ЛЕТУ ЛУЧШИЙ ОТВЕТ

KINGMAX NANO GAMING RAM

ПАМЯТЬ, КОТОРАЯ ПОДКИНЕТ УГОЛЬКА В ЛЮБОЙ ПК



ТЕСТИРУЕМ ПОЧТОВЫЕ ПРОГРАММЫ



VIPOWER VPP-89038-0-E (SD-10): КАСКА ДЛЯ ВИНЧЕСТЕРА



МОНИТОР LG FLATRON E2290: КРАСИВ, ТОНОК, БЫСТР

ISSN 1680-4694

UPGRADE
#6 (510), 2011
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Адрес редакции
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – **79722**), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – **99034**).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

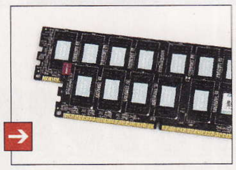
Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.


8







напиток
коктейль «Бодрячок»

книжка
Айзек Азимов – «Камешек в небе»

песня
Depeche Mode – Behind The Wheel

ссылка
www.jargon.ru

блог
noname373.livejournal.com



Мир ноликов и единиц

Поначалу высокотехнологичной индустрией правили железячники. Это было естественно: софт на тот момент отличался от нынешнего крайней незатейливостью, а вот скорость работы всего упиралась в возможности железа, вернее в его производительность.



Remo
r@upweek.ru
Mood: жуткое
Music: Dj Гуф

О вы, пользователи старше тридцати лет, которые помнят «Мир ПК» за 89 год, ощутите заново те чувства, которые вы испытывали, разглядывая новый Sound Blaster 16! Я такой себе купил, за 215, блин, долларов. Правда, потом оказалось, что мой 386SX не в состоянии одновременно переварить графику Wolfenstein и звук игры, поэтому приходилось либо играть в маленьком окошке со звуком, либо разворачивать изображение на весь экран и довольствоваться возможностями PC Speaker (это та штука, по пискам которой сегодня принято определять, что именно навернулось в компьютере, но раньше, между прочим, она еще и за музыку в игрушках отвечала).

Потом изготовители железа как-то незаметно навыпускали всяких устройств, производительность которых в целом превосходила потребности большинства юзеров, читай – потребности офисного программного обеспечения, которым пользовались большинство юзеров. Да еще и цены на железо начали падать со страшной скоростью, что позволило практически всем желающим обрести те компьютеры, которые им были нужны.

Как следствие, некоторое время рынком рулили софтовики-игроделы. Именно они определяли, что именно захочет купить юзер в следующем полугодии, поэтому производители железа пристально следили за предстоящими анонсами, и в течение прошлого десятилетия мы не раз могли наблюдать ситуацию, когда выход новой видеокарты был явным образом приурочен к релизу какого-нибудь супермодного шутера. Что характерно, эта схема действительно неплохо работала, насколько я знаю из бесед с коллегами по рынку: выход какого-нибудь Far Cry неизбежно означал закупку нашими дилерами лишнего контейнера видеокарт – спрос-то увеличивался.

А потом произошло сразу несколько вещей. Во-первых, мощности обычного стационарного компьютера теперь уже стало хватать практически любым приложениям, включая ресурсоемкие игры (безусловно, существуют исключения, но они лишь подтверждают правило). Во-вторых, свою роль сыграли приставки, кото-

RSS Опять заработал ресурс www.podprogramma.ru, на котором я со товарищи собираем все интересное, что нам попадается во время наших бесконечных странствий по интернету. Если кому-то там будет интересно – будет здорово.

рые не надо модернизировать, на них удобно играть, и они не требуют вообще никакого внимания. Воткнул диск – и обыграйся. Ну и, наконец, в-третьих, за нулевые годы на первый план вышел интернет, то есть инфраструктура связи, и, как следствие, власть обрели компании, занимающиеся именно связью, а не софтом или железом.

Классический пример такой структуры, набивший всем оскомину настолько, что глагол «to google» появился в словарях английского языка, – это небезызвестный поисковик. Фирма, которая изначально занималась исключительно услугами, предоставляемыми в рамках систем связи, к настоящему моменту производит (вернее, конечно, не производит, а заказывает у сторонних разработчиков, но сейчас все так делают) железо, пишет под него софт и из компании-поисковика давно уже превратилась в организацию, претендующую на управление практически всеми аспектами жизни человека, который пользуется Цифр*ой*.

Помните, в фантастических романах начала 90-х годов не раз проскальзывала идея о том, что в будущем транснациональные корпорации обретут такое влияние, что отдельные категории населения будут им принадлежать – не де-юре (хотя и такие варианты рассматривались), но дефакто. То есть фантасты предполагали, что появятся структуры, которые будут выпускать всё, что нужно для жизни человека, и создавать потребителей, которые всё – начиная от трусов и молотков и заканчивая едой и батарейками – станут приобретать у одной компании.

Судя по всему, в целом авторы этих произведений были правы, единственное, чего они не могли учесть, – это наступление эпохи Цифр*ы*. Пока в регионах нашего проживания есть электричество, в обозримом будущем все инструменты, необходимые для осуществления повседневных функций, нам будут предоставлять очень небольшое количество компаний, обладающих интернет-инфраструктурой и соответствующими сервисами.

Что есть Apple? Это телефон с неизвестным количеством скрытых от пользователя функций, планшетный компьютер, породивший новый рынок, и целая линейка ноутбуков, которые работают на совершенно непрозрачной ОС. Google – это колоссальный конгломерат, породивший на свет – уже к настоящему моменту, прошу заметить, – практически полный набор средств, необходимых для пребывания современного человека в Сети. Этой чудной корпорации осталось создать (или купить) социальную сеть, привязать к ней собственную платежную систему – и все, человек с планшетником на Android при желании может смело ставить себе на лоб печать «Owned by Google».

Тут в интернете пишут, что Билл Гейтс (что характерно, Word, в котором я набиваю этот текст, автоматически ставит заглавные буквы в начале его имени и фамилии) активно распродает оставшиеся у него акции Microsoft. Я подозреваю, что сия славная организация еще долго будет жить и здравствовать, но, может быть, дело просто в том, что он решил вложить деньги в инфраструктурные проекты, которых у Microsoft пока немного? Хотя, кстати, сетевую экосистему Xbox вполне можно считать таким проектом.

Всем хороша Цифр*а*, кроме двух принципиальных вещей: всё про всех навсегда остается где-то записанным, и ты всегда в шаге от любого человека, даже если между вами десятки тысяч километров, а тебе надо его срочно забыть. В остальном все клево.

В общем, аналоговый мир умер. Пока есть электричество – да здравствует Цифр*а*! UP

23 февраля с Thermaltake



Уважаемые читатели! Еженедельник UPgrade совместно с компанией Thermaltake изо всех сил продолжают радовать вас все новыми и новыми конкурсами и ценными тематическими призами. В этот раз розыгрыш «вкусняшек» посвящен, как вы, наверное, уже догадались, Дню защитника Отечества. В борьбе за халявные комплектующие могут запросто поучаствовать все без разбора представители сильного пола. Молоды вы или стары, служили в армии или нет – каждому будут предоставлены равные шансы. Главное – чтобы вы читали журнал UPgrade и болели высокими технологиями так же сильно, как болеем ими мы!



Итак, в этот раз нам невыносимо жгут руки:

- уже знакомый вам по предыдущим конкурсам **Thermaltake V9 BlacX Edition** – корпус со встроенной двухканальной док-станцией для подключения SATA HDD форм-факторов 3,5" и 2,5";

- отвечающий всем современным стандартам, высоконадежный и малошумный блок питания **Thermaltake TR2 RX 750W**, мощности которого хватит, чтобы удовлетворить аппетиты едва ли не любой высокопроизводительной системы;

- уникальный комплект профессионального игрового оборудования, в который вошли клавиатура **Thermaltake Challenger** со встроенным вентилятором для обдува рук, стильная и удобная мышь **Thermaltake Black** с набором грузиков (и мгновенно изменяемой чувствительностью инфракрасного сенсора), а также крутейшая гарнитура **Thermaltake SHOCK**, отсекающая весь лишний шум без остатка.

Для того чтобы получить возможность обрести один из трех вышеперечисленных призов, просто отправьте на адрес konkurs@upweek.ru письмо с пометкой «23 февраля» и назовите в нем три любые темы для статей, которые вы хотели бы увидеть на страницах UPgrade. Остальное за вас сделают наш субъективизм и элементарная удача (смайл). Письма принимаются на рассмотрение до 21 марта 2011 года. Так что не затягивайте – вооружайтесь фантазией, почтовым клиентом (или веб-интерфейсом) и, послюнявив воображаемые гусиные перья, садитесь пис*а*ть (смайл).



«Эпоха Цифры» – до конца не устоявшееся определение нашего времени, которое означает, что отныне мир связан воедино цифровыми технологиями, которые определяют не только наше бытие, но и – во многом – наше сознание.

Большой Брат

В России сформирована «Лига безопасного интернета» – некоммерческое партнерство для борьбы с детской порнографией и проявлениями экстремизма в Сети. Его учредителем выступил Благотворительный фонд святителя Василия Великого (основатель фонда – управляющий партнер инвесткомпании Marshall Capital Partners Константин Малофеев). Помимо операторов «большой тройки» в состав данной организации вошли компании «Ростелеком», Mail.ru и «Лаборатория Касперского», а также представители МВД и ФСБ. Председателем новообразованного попечительского совета стал министр связи и массовых коммуникаций Игорь Щеголев.

Первым проектом, который планирует запустить лига, станет центр мониторинга Рунета, на который планируется выделить грант в размере 2,5 млн руб. Компания, которая займется созданием центра, будет определена на конкурсе. Победитель должен будет организовать автоматический и ручной поиск незаконного контента в блогах, социальных сетях, сетевых форумах и файлообменниках. Сведения о ресурсах, распространяющих подобные материалы, будут передаваться силовикам. Как сообщил глава Минкомсвязи, еще одним источником оперативной информации станут так называемые кибербригады из добровольцев.

Сообщение о создании «Лиги безопасного интернета» взорвало блогосферу. Многие опасаются, что выполнение рекомендаций этой организации станет обязательным для всех российских провайдеров.



Проблемы Intel

Дефект, обнаруженный в чипсетах Intel 6-й серии (кодовое название – Cougar Point), снизил интерес к новой платформе. Как сообщает DigiTimes, на тайваньском розничном рынке доля системных плат для процессоров Core второго поколения (Sandy Bridge) не превышает сегодня 10%. Практически все мировые производители ПК уже прекратили поставки и начали отзыв реализованных продуктов, в которых используется новая системная логика Intel. Одними из последних об этом объявили компании HP и Dell, занимающие первое и второе места соответственно в рейтинге крупнейших поставщиков компьютеров.

Intel приступила к производству обновленных чипсетов, в которых ошибка в контроллере SATA исправлена. Одновременно корпорация по просьбе партнеров возобновила отгрузку дефектных чипсетов. Производители обязуются задействовать их только в тех конфигурациях, в которых дефект не будет заметен пользователю. В руководстве Intel надеются, что ситуация с Cougar Point не повлияет на финансовые показатели, но это заявление можно расценивать скорее как попытку успокоить акционеров компании.

Дефект в чипсетах Intel может сыграть на руку тайваньским разработчикам, которые получают все больше заказов от производителей материнок и ПК. Речь, по сведениям издания Commercial Time, идет о таких компаниях, как ITE Tech, Faraday Technology, Etron Technology, Alcor Micro, Ralink Technology и Realtek Semiconductor.

Недешевый XOOM

Продажи планшета от Motorola в американской рознице начнутся 24 февраля по цене $799. Об этом сообщает Engadget, который опубликовал фотографию флаера розничной сети Best Buy



с анонсом новинки. Планшет будет продаваться вместе с обязательным контрактом от Verizon и несколькими тарифами на выбор. В рекламе также сообщается, что покупатель получит устройство с десятидюймовым экраном и 1 Гбайт оперативной памяти, двумя веб-камерами и твердотельным накопителем объемом 32 Гбайт. В базовой поставке XOOM будет оснащен модулем 3G с возможностью апгрейда до стандарта LTE. Для сравнения: в США iPad с поддержкой 3G, с твердотельным накопителем объемом 64 Гбайт, предлагается за $829.

Motorola во время трансляции финала Суперкубка по американскому футболу (Super Bowl) показала новый рекламный ролик, посвященный своему планшету. В видеоклипе эксплуатируются образы классической рекламы Apple Macintosh образца 1984 года, снятой «по мотивам» антиутопии Оруэлла, в котором компания Стива Джобса (Steve Jobs) сравнивала IBM с Большим Братом. Motorola намекает на то, что теперь в Большого Брата превратилась сама Apple. В клипе все актеры, за исключением главного героя – владельца планшета XOOM, одеты в одинаковые белые балахоны. Они ведут себя как роботы и, судя по всему, изображают безликую массу пользователей «яблочных» гаджетов.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Непопулярные ПК

В IV квартале 2010 года смартфоны впервые обогнали по объему продаж традиционные ПК, сообщает аналитическая компания IDC. Это произошло намного раньше, чем ожидали эксперты. Ранее наиболее вероятным годом, когда персоналки сдадут позиции, назывался 2012-й.

В течение последних трех месяцев минувшего года было отгружено более 100 млн коммуникаторов и лишь 92 млн «обычных» компьютеров. Драйвером роста продаж мобильных устройств стали аппараты на базе Android, сообщил главный аналитик по мобильным технологиям IDC Рамон Ламас (Ramon Llamas). По его словам, многочисленные гуглофоны производства HTC, LG, Motorola и Samsung стали вызовом для Nokia. Финны, правда, еще удерживают лидирующие позиции, но доля аппаратов под управлением ОС Symbian неуклонно снижается. По сравнению с IV кварталом 2009 года Nokia сократила свое присутствие на этом рынке с 38,6 до 28%. Доля канадской RIM, которая находится сейчас на 3-м месте, упала с 19,9% до 14,5%, а доля Apple (2-е место в глобальной табели о рангах) осталась на прежнем уровне – 16,1%. В отчете IDC нет отдельной строки для устройств на базе Android – они попали в категорию «Другие» вместе с аппаратами под управлением «мобильных» вариантов Windows. Доля «других» за год подскочила с 9,5 до 23,5%. При этом компания IDC никак не учитывала в своих подсчетах стремительно набирающие популярность у пользователей планшеты.

Партнерство Nokia и Microsoft

Компании Nokia и Microsoft объявили о создании стратегического альянса, цель которого – развитие «новой глобальной мобильной экосистемы». Платформа Windows Phone 7 займет место штатной операционной системы



для новых смартфонов финской компании, говорится в тексте соглашения, опубликованного 11 февраля. Помимо перехода на другую ОС Nokia рассчитывает интегрировать свои продукты с онлайновыми сервисами редмондской корпорации. В частности, коммуникаторы Nokia будут использовать поисковик Bing. Навигационный пакет Ovi Maps (Nokia Maps) станет основой картографических сервисов Microsoft. А магазин Ovi Store будет поглощен Microsoft Marketplace.

В рамках новой стратегии Nokia планирует начать лицензирование ОС Symbian для других производителей мобильных устройств. Финская компания также продолжит выпускать Symbian-смартфоны, в текущем году 2011 году планируется создать еще 150 млн таких аппаратов. Развитие платформы MeeGo не остановится, но теперь она позиционируется как решение для устройств «следующего поколения».

Ранее сообщалось, что финская компания вела также переговоры с Google о применении Android в своих продуктах. Впрочем, большинство аналитиков предсказывали, что своим новым партнером финны выберут именно Microsoft, так как новый глава Nokia Стивен Элоп (Stephen Elop) ранее работал в Редмонде.

Адреса все-таки кончились

В начале февраля произошло знаковое событие: организация IANA (Internet Assigned Numbers Authority) распределила из глобального пула последние свободные блоки адресов IPv4. Региональные регуляторы пока еще выдают адреса клиентам из своих резервов, но в ближайшие месяцы они будут исчерпаны. Выделение новых блоков адресов IPv4 невозможно, и потому переход на шестую версию протокола IP уже не за горами.

Этому событию была посвящена пресс-конференция, организованная ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers). Как заявил ее президент и гендиректор Род Бекстром (Rod Beckstrom), это «важная поворотная точка в развитии интернета». По его словам, сюрпризом она ни для кого не стала, так как специалисты и раньше предупреждали о том, что адреса скоро кончатся. Г-н Бекстром выразил уверенность в том, что индустрия готова к переходу на адресацию IPv6.

Сами представители интернет-индустрии в этом совсем не уверены. Как заявил агентству France Press главный исполнительный директор британского провайдера Timico Трефор Дэвис (Trefor Davies), если все поставщики услуг доступа начнут одновременно переводить свои сети на новую версию протокола, могут возникнуть очень серьезные проблемы – правда, не у конечных пользователей (что очень радует!), а у самих провайдеров. По его словам, в масштабах планеты переход на IPv6 обойдется в миллиарды долларов и займет не меньше года.



«Супер Боул» (англ. Super Bowl) – матч за звание чемпиона Национальной футбольной лиги (НФЛ) США. Финал и сопутствующие ему мероприятия де-факто стали национальным праздником. Традиционно трансляции Super Bowl собирают в США самую большую телеаудиторию.

Конкурс от DARPA

С 10 февраля по 10 марта американское оборонное исследовательское агентство DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) проводит открытый конкурс Design Challenge на лучшую концепцию нового разведывательного транспортного средства для нужд армии США.

В настоящий момент виртуальное (пока!) устройство носит имя XC2V. По сути, под этой кодировкой скрывается набор требований, которым должен соответствовать перспективный автомобиль. Так, ученым хотелось бы, чтобы он вмещал не менее пяти человек (включая водителя), был в состоянии перевозить полезный груз в 544 кг или буксировать прицеп массой 1800 кг. Кроме того, не помешала бы потенциальная возможность бронирования кузова машины для защиты от огня из легкого стрелкового вооружения.

По условиям конкурса XC2V должен быть построен на базе кузова Rally Fighter, разработанного сообществом Local Motors, и приводиться в движение серийно выпускаемым двигателем GM LS3 V8. Автор наиболее понравившегося заказчику проекта получит приз в размере $7500, второе и третье место в конкурсе подразумевают вознаграждение в $1500 и $1000 соответственно. Это немного, но масса изобретателей наверняка будут рады даже в том случае, если их имя просто будет упомянуто рядом с легендарной аббревиатурой DARPA. Подробности проходящего в настоящее время состязания конструкторов вы найдете здесь: www.local-motors.com/XC2V.

Пятое китайское поколение

Вдогонку за F-22 и Т-50 отправились и китайские конструкторы – недавно в прессу просочились фотографии прототипа самолета-невидимки пятого поколения, который в будущем встанет на защиту Поднебесной. Позднее и глава КНР подтвердил слухи о том, что



работа над перспективным авиакомплексом ведется полным ходом еще с 2002 года. Ожидается, что он будет принят на вооружение в 2017-2019 годах.

Помимо фотографий появились и видеоролики, из которых видно, что самолет совершил короткий пробный полет, длившийся 15 мин. Самостоятельно оценить стремительные формы J-20 вы можете здесь: youtube.com/watch?v=7JkoK52vR1c.

Заметим, что не одним лишь J-20 заняты в настоящее время инженерные умы КНР. На днях стало известно, что им удалось создать реактивный разведывательный БПЛА дальнего радиуса действия Xianglong. Взлетная масса аппарата составляет 7500 кг, при этом 650 кг приходится на полезную нагрузку, в качестве которой может выступать любое шпионское оборудование, а возможно и системы вооружений.

Крейсерская скорость Xianglong равна 750 км/ч, а максимальная дальность полета достигает 7000 км. Это ставит китайский беспилотник в один ряд с американским RQ-4 Global Hawk.

Отметим, что армия РФ пока не располагает ничем подобным. Неизвестно даже, ведутся ли работы по созданию аппаратов со сравнимыми характеристиками.

Хамелеоны в броне

Опыт современных конфликтов показывает, что танк, даже самый современный, будучи обнаруженным, быстро становится жертвой вооруженной противотанковым оружием пехоты. И пожалуй, единственный способ повысить живучесть бронированных монстров – сделать их менее заметными на фоне окружающего ландшафта. Интересные идеи в этой области имеются у компании BAE Systems. Уже в следующем месяце она намерена приступить к испытаниям новой системы адаптивного камуфляжа, подобного которому свет еще не видывал.

Идея такова: представьте себе, что боковые и передние поверхности корпуса танка покрыты самыми настоящими цветными OLED-дисплеями. Расположенные в разным местах видеокамеры фиксируют картинку окружающего пейзажа и транслируют ее на экран, размещенный на противоположной стороне боевой машины. Это делает ее как бы прозрачной и затрудняет идентификацию танка противником. На первом этапе о детальном копировании нужного изображения речи не идет – инженеры пока ограничатся попыткой перенести на внешние экраны хотя бы точные цвета находящейся за танком местности при сохранении традиционного камуфляжного узора.

Специалисты BAE Systems рассчитывают, что при должном старании им удастся представить рабочую версию данной технологии в течение следующих пяти лет. Редакция UPgrade с нетерпением ждет первых презентаций необычной разработки.



RSS Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: www.carbodydesign.com, www.discovery.com, www.fastcompany.com, www.newscientist.com, www.sciencenews.org и www.wired.com.

БПЛА X-47B встал на крыло

Беспилотный летательный аппарат X-47B, который мы недавно назвали самым значительным достижением в области военных технологий за весь прошлый год, впервые поднялся в воздух и совершил успешный тестовый полет.

Напомним, что детище Northrop Grumman является автономным самолетом-невидимкой, выполненным по схеме «бесхвостка» (у него отсутствуют отдельные плоскости вертикального управления, а используются только плоскости, установленные на задней кромке крыла), с размахом крыльев 19 м и длиной 11 м. Лишенный внешних точек подвески, он способен нести до 2 т высокоточного оружия, размещенного во внутреннем отсеке. Максимальная расчетная дальность действия X-47B составляет 4000 км, а время нахождения в воздухе – 6 ч. Причем БПЛА может неоднократно заправляться от самолета-танкера, что, соответственно, в разы увеличивает радиус его применения.

Но это все дело будущего. А пока X-47B всего лишь оторвался от бетонки, не убирая шасси, набрал высоту порядка 1500 м и выполнил несколько несложных пилотажных фигур. В ходе полета проводилась проверка аэродинамики планера и программного обеспечения систем управления БПЛА. Ну а первый взлет с палубы авианосца (ведь X-47B задумывался в первую очередь именно как оружие морского базирования) должен состояться лишь в 2013 году. К этому времени, видимо, будет построен еще один аналогичный прототип.



Инфракрасные фантазии

Американское оборонное исследовательское агентство DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) вновь ставит перед собой амбициозную цель: на этот раз организация намерена получить в свое распоряжение столь крохотный тепловизор, чтоб его можно было устанавливать на оружие или встраивать в смартфон.

В рамках проекта Low-Cost Thermal Imager Manufacturing (LCTI-M) требуется разработать вышеописанное устройство не более чем за три года. Но это еще не все. Оно должно весить не более 25 г и стоить не дороже $500. Последнее условие связано даже не с экономией средств, а с тем, что, как выяснилось, военное начальство крайне неохотно дает солдатам в руки какую-либо портативную технику, цена которой превышает вышеозначенный предел, и в итоге многие гаджеты просто пылятся на складе.

Определен и ряд чисто технических требований к новому сенсору. Так, по информации DARPA, агентство надеется на то, что разрешение крошечного тепловизора будет достаточным для того, чтобы с его помощью не только обнаруживать в темноте подозрительное лицо, но и опознать в нем противника! Иными словами, картинка должна быть достаточно четкой, чтобы пехотинец мог уверенно разглядеть оружие в руках человека (автомат или РПГ), а также оценить его общий вид. Задача, конечно, перед инженерами стоит очень непростая. С другой стороны, DARPA удавалось решить и не такие проблемы.

Видеть как Терминатор

Похоже, лет эдак через пять-десять солдаты армии США окончательно превратятся в некое подобие робота T-800 из известного фантастического фильма, во всяком случае проектируемая в настоящее время система Soldier Centric Imaging via Computational Cameras Effort (SCENICC) – огромный шаг в данном направлении.



Вездесущее агентство DARPA, «ответственное» едва ли не за все американские инновации в военном деле, в течение четырех лет намерено разработать и протестировать носимую систему кругового обзора для пехотинцев. Проект SCENICC подразумевает создание аппаратного комплекса, состоящего из нескольких видеокамер, стереоскопических очков и блока приема / передачи тактической информации. Будучи размещенным на каске пехотинца, SCENICC обеспечит его круговым зрением с возможностью мгновенного увеличения изображения в 10 раз. По словам задействованных в конструировании инженеров, солдат сможет на расстоянии километра определить, что находится у человека в руке – трость или АК-47. Но это далеко не все. Технологии расширенной реальности позволят «вестнику демократии» видеть метки, которыми отмечены дружественные или враждебные комбатанты, предсказывать траекторию полета снарядов и получать другую ключевую информацию. Техническое задание SCENICC подразумевает, что весь комплекс оборудования вместе с аккумуляторами должен весить 700 г максимум.

Бесхвостка – аэродинамическая схема, согласно которой у самолета отсутствуют отдельные плоскости вертикального управления, а используются только плоскости, установленные на задней кромке крыла. Эти плоскости называются элевонами и комбинируют функции элеронов и рулей высоты. (Wiki)

ЦФК Canon PowerShot S95

Про эту камеру надо знать три вещи. Первая: начинка аппарата заключена в корпус, выполненный из магниевого сплава. Вторая: для продвинутых пользователей японцы приготовили большое количество ручных настроек. И последняя: физические размеры установленной в ЦФК матрицы больше, чем у основной массы других компактов.



- **Матрица:** 10,4 Мпикс.
- **Экран:** 3"
- **Слот расширения:** SD
- **Габариты:** 100 x 58 x 30 мм
- **Вес:** 193 г
- **Подробности:** www.canon.ru

Плеер WEXLER.GO MP4300

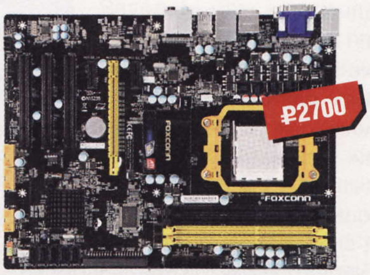
Как и большинство плееров, данная новинка поддерживает работу со множеством файлов различных форматов. Достоинств модели добавляет и наличие встроенного ТВ-выхода, за счет использования которого юзер имеет возможность просматривать кино на большом экране. Отметим также значительное время автономной работы.



- **Объем памяти:** 8 Гбайт
- **Экран:** 4,3", 480 x 272 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Слот расширения:** SD
- **Габариты:** 112 x 76 x 12 мм
- **Подробности:** www.wexler.ru

Материнская плата Foxconn A88GA-S

Эпоха господства матплат на AMD 880G закончилась года полтора назад, но инженеры из Foxconn решили продлить срок жизни чипсета, предложив нам с вами свое новое «старое» детище. Данное изделие привлекательно разве что приемлемой ценой да наличием двух портов с интерфейсом USB 3.0, размещенных на его задней панели.



- **Чипсет:** AMD 880G
- **Совместимость:** AMD Socket AM3
- **Память:** 4 x DDR3, до 16 Гбайт
- **Видео:** PCIE x16 2.0
- **Форм-фактор:** ATX
- **Подробности:** www.foxconn.com.tw

Ноутбук Fujitsu Lifebook PH530

При покупке этого лэптопа у вас должно быть четкое понимание того, на что тратятся деньги. Машинка имеет весьма внушительную стоимость, а по конфигурации и компактности проигрывает многим конкурентам. Не спасает ее даже доступный опционально встроенный 3G-модем и бортовой процессор гораздо производительнее Atom'a.



- **Экран:** 11,6", 1366 x 768 пикс.
- **Чипсет:** Intel HM55
- **Процессор:** Intel Core i3-330UM, 1,2 ГГц
- **Вес:** 1,4 кг
- **Подробности:** www.fujitsu.com

Корпус Antec Sonata IV

Информации об этом кейсе немного, но та, что есть, вызывает ряд вопросов. Начать хотя бы вот с цены корпуса. Она выглядит завышенной. Причина проста. Вместе с шасси в комплекте идет блок питания мощностью 620 Вт. К нашему сожалению, на официальном сайте производителя ничего не сказано про возможность установки мощных видеокарт. Пользователю, решившему инсталлировать графический ускоритель с длинной платой, придется демонтировать корзину для жестких дисков. В качестве системы воздушного охлаждения в Antec Sonata IV используется один вентилятор диаметром 120 мм. Он прикреплен к задней стенке корпуса и может работать в трех скоростных режимах. Про другие кулеры и посадочные места для них ничего не известно. Так же как и про наличие специальных отверстий для крепежа водяной СО.



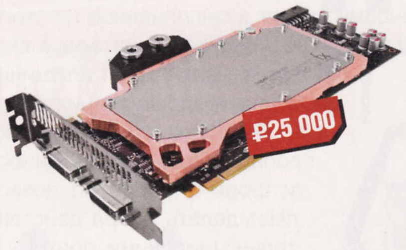
- **Отсеки:** 3 x 5,25", 4 x 3,5", 1 x 2,5"
- **Форм-фактор:** middle tower
- **Габариты:** 439 x 208 x 478 мм
- **Вес:** 9,6 кг
- **Подробности:** www.antec.com

RSS

«Камера Canon PowerShot S95 стала первым компактным фотоаппаратом японского производителя с технологией Hybrid IS, обеспечивающей стабилизацию изображения при макросъемке» (canon.ru).

POV/TGT GeForce GTX 570 «Beast»

Европейцы решили не устанавливать на свое детище здоровенную систему охлаждения, напичканную вентиляторами и тепловыми трубками. Эталонный образец NVIDIA GeForce GTX 570 был хорошенько разогнан голландскими инженерами, но вместо громоздкого пластикового короба получил компактный медный водоблок толщиной 9 мм.



- **Процессор:** NVIDIA GeForce GTX 570
- **Частота ядра:** 841 МГц
- **Частота памяти:** 3960 МГц
- **Память:** DDR5, 1280 Мбайт
- **Подробности:** www.pointofview-online.com

Смартфон Sony Ericsson Xperia arc

Появление на рынке новой Xperia должно вызвать настоящий фурор среди знатоков коммуникаторов. Моноблок абсолютно не похож на все предыдущие модели компании (разве что линия из трех клавиш на лицевой панели напоминает о предшественниках). Аппарат интересен своим запоминающимся дизайном. Тонкий пластиковый корпус и вогнутая крышка аккумуляторного отсека делают его внешность очень оригинальной. Конечно же, смартфон оборудован по последнему слову техники. В Sony Ericsson Xperia arc установлен емкостный сенсорный дисплей (для отображения на экране более естественных цветов в устройстве используется фирменная функция компании – Sony Mobile Bravia Engine), шустрый процессор, 512 Мбайт оперативной памяти, современный набор беспроводных интерфейсов, разъем HDMI и 8-мегапиксельная ЦФК. Работает модель под управлением ОС Android 2.3.



- **Процессор:** Qualcomm MSM8255, 1 ГГц
- **Экран:** 4,2", 854 x 480 пикс.
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi, BT, GPRS
- **Габариты:** 125 x 63 x 9 мм
- **Подробности:** www.sonyericsson.com

Кулер Titan TTC-NC05TZ Skalli

Каким образом тайваньцы увязали имя волка из скандинавской мифологии с названием кулера, нам неизвестно. Зато мы можем кое-что рассказать про саму СО. Она выполнена в виде «башни», на которой установлен 100-миллиметровый вентилятор. Рассчитана конструкция на охлаждение ЦПУ, выделяющих при работе не более 130 Вт тепла.



- **Совместимость:** Intel LGA 775 / 1155 / 1156 / 1366, AMD Socket AM2 / AM3
- **Материал:** алюминий, медь
- **Габариты:** 152 x 110 x 95 мм
- **Подробности:** www.titan-cd.com

Внешний HDD-бокс Thermaltake Max 5G

Современный кейс для установки HDD должен, во-первых, уметь соединяться с ПК по USB 3.0, а во-вторых, содержать пару вентиляторов для рассеивания тепла, исходящего от винчестера. Двум этим условиям вполне удовлетворяет представляемый корпус. Уровень шума пары работающих в нем пропеллеров не превышает отметки в 12 дБ.



- **Форм-фактор HDD:** 3,5"
- **Интерфейс:** USB 3.0
- **Материал:** пластик, алюминий
- **Габариты:** 220 x 140 x 190 мм
- **Подробности:** www.thermaltake.com

Браслет Bluetooth Espada 001

Бывают ситуации, когда вы не можете найти свой телефон. Ищете-ищете, а его нигде нет. Так вот, для предупреждения подобных случаев и необходимо данное устройство. Надеваете его на руку и сопрягаете с трубкой. Стоит вам отойти от мобилы больше чем на 5 м, браслет тут же начнет вибрировать, напоминая о рассеянности владельца.



- **Интерфейсы:** Bluetooth, USB
- **Время зарядки:** 3 ч
- **Материал:** пластик
- **Гарантия:** 1 год
- **Подробности:** www.espada-tech.ru

«Браслет (от франц. bracelet – запястье), украшение, надеваемое на руку. Древнейшие браслеты из мамонтовых бивней относятся еще к палеолиту. Особым изяществом отличались браслеты греков и римлян, иногда украшавшиеся маленькими скульптурами». (БСЭ)

Высокий «низкий профиль»

Jubal Harshaw
hard@upweek.ru
Mood: легкое
Music: битлы

Так получилось, что в последний год борьбу за статус производителя лучшего массово выпускающегося суперкулера ведут две компании: Thermalright и Noctua. И если первая всегда была в авангарде этого соревнования, то вторая серьезную заявку на победу впервые подала лишь недавно, выпустив двухсекционник Noctua NH-D14. Симметричным ответом на него американцев из Thermalright стал Silver Arrow. Но и он позволил им лишь обеспечить паритет с Noctua – серьезно опередить «дэ-четырнадцатого» «серебряная стрела» оказалась не в состоянии. Так что в «абсолютном зачете» австрийцы по большому счету позиции удержали.

Только вот NH-D14 – это «башня» немалых габаритов. В сегменте компактных горизонтальных кулеров (с вентилятором сверху, расположенным параллельно материнской плате) дела у Noctua обстояли не слишком хорошо. На волне успеха своего флагмана компания попробовала быстро вывести на рынок ответ конкурентам и здесь, представив девайс Noctua NH-C12 SE14. Но это было всего лишь обновление достаточно старой базовой модели NH-C12. Увеличение размерности вентилятора не особо улучшило показатели, и вторая версия «цэ-двенадцатого» не смогла встать в один ряд с передовыми системами охлаждения топ-конструкции.

И вот по прошествии полугода Noctua предпринимает очередную попытку захватить лидерство в сегменте топ-конструкций. Для этого, новая модель NH-C14 уже изначально разрабатывалась под 140-миллиметровые вентиляторы. И надо сказать, получился кулер действительно мощным и солидным. Это заметно уже по его коробке – крупной, почти кубической формы: тащить такую решительно неудобно.

Комплект поставки Noctua NH-C14 велик и могуч. Производитель расщедрился на крепления под все актуальные платформы Intel и AMD. Кроме того, фирменный монтажный набор Noctua SecuFirm2 поддерживает и новейший сокет Intel LGA 1155.

Но главная особенность «приданого» кулера – сразу два вентилятора NF-P14 в комплекте. Они должны быть очень надежными и наверняка будут долго радовать владельца своей тихой работой.



- **Устройство:** Noctua NH-C14
- **Тип:** кулер
- **Сокеты:** Intel LGA 775 / 1155 / 1166 / 1366, AMD AM2 / AM3
- **Вентиляторы:** 2 x 140 мм
- **Скорость вращения:** 750-1200 об/мин
- **Габариты:** 166 x 140 x 130 мм
- **Подробности:** www.noctua.at

Но только не на штатных оборотах. Все же 1200 об/мин – это многовато для больших лопастей. Приятно, что в комплекте предусмотрены переходники с резисторами – с их помощью вращение вертушек можно замедлить до 900 или 750 об/мин.

Один вентилятор монтируется сверху радиатора, второй – снизу. С двумя вертродуями Noctua NH-C14 – не такой уж низкопрофильный кулер: 130 мм в высоту. Но, если снять верхний вентиль, общий рост охладителя не превысит 105 мм, и кулер не будет выступать над картами расширения.

В остальном перед нами классическая воздушная система охлаждения CPU топ-конструкции (она практически не меняется еще со времен канонического Thermaltake Big Typhoon): шесть С-образных медных тепловых трубок одними концами входят в выполненное из этого же металла основание радиатора, а вторыми пронизывают пакет алюминиевых теплорассеивающих пластин. На обоих стыках контакт пропаян. Правда, особенности форм-фактора не позволяют делать ребра действительно широкими, поэтому и площадь рассеивания у таких кулеров обычно невелика. Noctua NH-C14 по этому параметру неплох: его полезная площадь вплотную приближается к отметке 7000 см^2. Это почти в два раза меньше, чем у того же «дэ-четырнадцатого», но, например, на добрую тысячу квадратных сантиметров больше, чем у главного конкурента австрийского кулера – Thermalright AXP-140.

Именно с ним я и решил сравнить по эффективности австрийца. Как обычно, стендовый CPU Intel Core i7 920 (ревизии D0) при этом был разогнан со штатных 2,66 до 4,00 ГГц (с повышенным до 1,30 В напряжением). А прогревался процессор при помощи Linpack (оболочка LinX, 64-bit). Оба кулера успешно справились с таким разгоном. Но Noctua NH-C14 все же обошел именитого конкурента – в зависимости от режима работы (с одним или двумя вентиляторами, на разных оборотах) разрыв составлял 2-6 °С. Правда, одному из лучших представителей башенных кулеров, Thermalright Silver Arrow, он при этом все равно заметно проиграл. Так что при даже меньшей цене последнего перспективы новинки от Noctua на рынке выглядят уже не такими радужными.

Тем не менее перед нами новый «передовик бригады» в сегменте «горизонталок». А значит, если по тем или иным причинам вам нужен именно такой кулер, то на Noctua NH-C14 стоит обратить самое пристальное внимание. UP

RSS

Кулеры топ-конструкции с двумя вентиляторами – нечастые гости на рынке. В основном их старается делать GlacialTech, а ее последняя система охлаждения под названием Siberia может быть даже отнесена к суперкулерам.

Сквознячных дел мастер

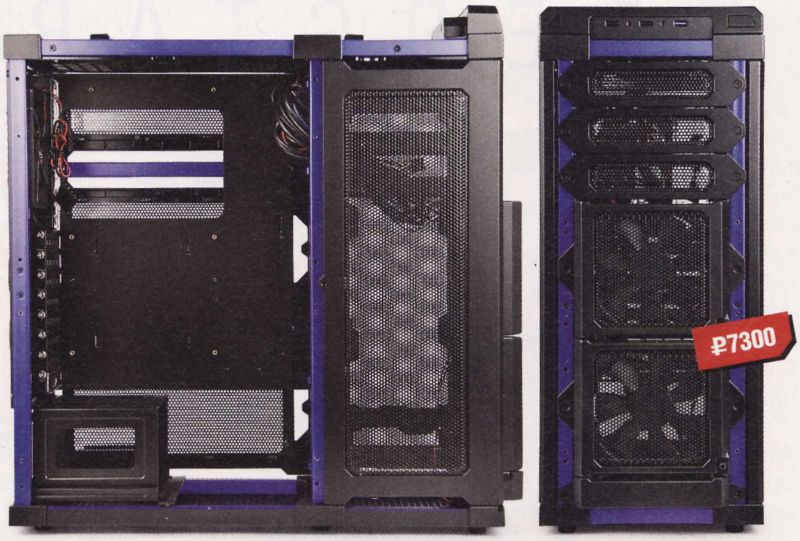
Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: рабочее
Music: Rammstein

На большинстве фотографий, гуляющих по Сети и кочующих из одного печатного издания в другое, желто-черный «трансформер» от компании Antec похож на что угодно, но уж никак не на корпус компьютера. У меня лично первыми ассоциациями были спортивный тренажер, супермегаклетка-люкс для хомячков и «раздвижной» фургон из фильма «Универсальный солдат» (смайл). Надеюсь, фотограф UP снимет девайс красиво, а о том, что обычно на изображениях не видно, я попробую рассказать.

Цветовая гамма попавшего к нам сегодня на тестирование варианта корпуса, черно-синяя, выглядит более привычно. Традиционных боковых крышек в нем нет – на каркасе из синих трубок квадратного сечения винтами закреплены по две накладные, сетчатые, черного цвета боковины с каждой стороны. Если глубину корпуса поделить на три части, то более широкие «две трети» будут открывать доступ к материнской плате и блоку питания, а более узкие – к области пятидюймовых и трехдюймовых отсеков.

На передней панели примерно две трети высоты занимают окруженные пластиковой рамкой и прикрытые сеточками два 120-миллиметровых вентилятора. Каждый из кулеров щедро подсвечивается синими светодиодами. Даже я, в общем-то не особый любитель корпусной иллюминации, должен признать, что в случае с Antec LanBoy Air она не выглядит чужеродно. Видимо, для того, чтобы не мешать лучам света распространяться во все стороны, кнопки питания, перезагрузки, индикаторы, два порта USB 2.0, один USB 3.0 и аудиогнезда вынесены в пластиковый «козырек» на самом верху передней панели.

В целом «ланбой» смотрится очень симпатично, и при взгляде на него вовсе не создается ощущения «натужной футуристичности» (фраза одного из авторов UP). Благодаря тому, что девайс, по сути, представляет собой раму, обтянутую со всех сторон сеточками и перфорированными крышками, сквозняки в нем гуляют дивные. Если потребуется



- **Устройство:** Antec LanBoy Air Blue
- **Тип:** корпус
- **Форм-фактор:** ATX middle tower
- **Число отсеков 3,5":** 6
- **Число отсеков 5,25":** 3
- **Число слотов расширения:** 8
- **Размеры:** 518 x 222 x 490 мм
- **Вес:** 9,2 кг
- **Подробности:** www.antec-russia.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Antec (www.antec-russia.ru)

собрать конфигурацию вроде недавно виденной мной в интернете – экстремальная версия центрального процессора плюс шесть тонких видеокарт GTX 460, используемых для научных расчетов, – то придется задействовать все корпусные вентиляторы.

Пять штук уже есть в стандартной комплектации. Помимо уже упоминавшихся двух кулеров на передней панели (каждый из которых, кстати, имеет регулятор для плавного изменения скорости вращения) есть еще две «стодвадцатки» на внутренней стороне левой широкой боковины «на высоте» видеокарты. Еще одна находится на задней панели примерно на уровне кулера центрального процессора. Все вентиляторы нагнетают воздух внутрь, создавая избыточное давление.

Если вы планируете разместить в корпусе «регенерирующий реактор на субтепловых нейтронах» (был такой у Стругацких), то для его охлаждения можно применить еще десять (!) 120-миллиметровых вентиляторов: два на верхнюю крышку, пару на левую широкую боковину и по три – на каждую из узких. Если же вы предпочитаете жидкостную систему охлаждения, то на задней панели найдется два отверстия для шлангов.

В свете новомодных тенденций место для блока питания по умолчанию предусмотрено снизу. «Кормильца» можно заселить в корпус по старинке, просто просунув его куда надо и затянув винтами, а можно и по-современному: сначала отвернуть и извлечь из кейса фиксирующий каркас для закрепления БП, установить в него блок, затем задвинуть все обратно и завернуть винт.

Похожим же «салазковым» способом выдвигается назад и рама для крепления материнской платы. Однако в этом случае нужно отвернуть пять винтов и полностью снять заднюю панель. Инструкция совершенно здраво рекомендует не пользоваться этим способом и монтировать материнку как обычно (т. е. просто просунув ее руками в корпус), если к этому нет каких-либо «противопоказаний» в виде нестандартных систем охлаждения, например.

Те, кто предпочитает верхнее расположение блока питания (как я, например), могут без проблем переместить модуль с БП вверх, а материнская плата

RSS

Самоподдерживающаяся реакция при использовании природного урана, в котором делящегося изотопа 235U всего 0,7%, невозможна на быстрых нейтронах (спектра деления) и возможна на медленных (тепловых). (Wiki)

в этом случае отправится вниз. Точно так же «переезжает» на этаж ниже и задняя панель. В общей сложности придется сначала отвернуть, а потом завернуть 13 винтов.

Место для пятидюймовых и трехдюймовых устройств предусмотрено там же, где и обычно, – спереди. Первые фиксируются традиционно – четырьмя винтами, а вот для жестких дисков компания реализовала «мягкую подвеску». Для этого применяется невиданный мной ранее способ крепления: с каждой стороны жесткого диска двумя винтами прикручивается пластиковая планка, посередине нее, в проушине, проходит резиновая трубка сечением 7 мм, с каждого края заканчивающаяся крючками. Ими она цепляется за соответствующие отверстия в «трехдюймовых» отсеках, при этом по желанию диск можно закрепить как вдоль, так и поперек кузова. Отношение к подобному способу крепления у меня двойственное: с одной стороны, он представляет собой неплохой вариант подавления вибраций, с другой – нарушает требования производителей накопителей, которые настоятельно рекомендуют жестко фиксировать HDD в отсеках.

Место для накопителей меньших габаритов (например, 2,5-дюймовых SSD-дисков) предусмотрено спереди, в самом низу. С помощью прилагаемых резиновых прокладок здесь можно разместить до двух таких устройств.

Осмотр закончен, пора приступать к практическим испытаниям. Понятно, что температура всех комплектующих, живущих в корпусе Antec, будет меньше, чем в обычном «ящике», но раз уж он попал к нам в руки, давайте посмотрим, насколько меньше. В качестве источника тепла выступит наша стандартная тестовая конфигурация (которая, как показало время, годится для проверки абсолютно всего и вся (смайл)): материнская плата Gigabyte GA-EP45-DS3, центральный процессор Core 2 Quad 9650 @ 3 ГГц, видеокарта NVIDIA GTX 280 и жесткий диск WD RE3 (500 Гбайт). Заключено это все будет сначала в стандартный корпус с одним боковым вентилятором на обдув жесткого диска и одной вытяжной «стодвадцаткой» сзади, а затем в Antec LanBoy Air (при этом кулер на его задней стенке будет «переориентирован» на «выдув»). Для затравки видеокарта в течение 10 мин. будет «поджариваться» утилитой MSI Kombustor, затем процессор столько же времени будет считать итерации Люка-Лемера в Prime95 в четыре потока.

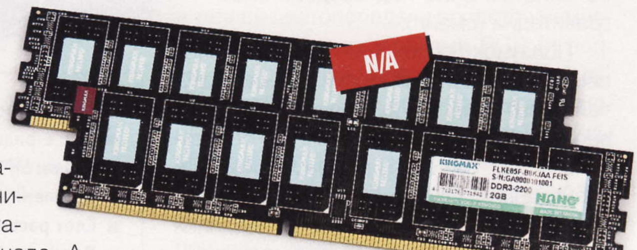
Ну вот и все, результаты получились следующие. По данным SpeedFan 4.42, в первом корпусе видеокарта разогревалась до 105°, в «ланбое» – всего до 95°. Примерно эта же разница в 10° наблюдалась и в показателях по процессорным ядрам – 61°, 55°, 58°, 56° соответственно составила их температура в железном сейфе и 53°, 48°, 50°, 48° – в тестируемом. По-моему, это вполне себе результат, и, как мне кажется, разница была бы еще заметнее в случае установки нескольких горячих видеокарт или жестких дисков; последние также могут немало поспособствовать «подогреву» внутреннего объема.

Корпус получился очень интересным и вполне оправдывающим слово «Air» (воздух) в своем названии. Даже скопления топовых комплектующих не будут в нем перегреваться. Хорошо будут себя чувствовать и его владельцы – ведь их мощный компьютер будет не только стабильно работать, но еще и стильно выглядеть (смайл). UP

Нанорадиаторы и нанотайминги



Kurina
hard@upweek.ru
Mood: турбулентность
Music: Богушевская



В редакцию ненадолго заехал комплект памяти DDR3, который замечателен тем, что вместо красивых блескучих радиаторов Kingmax для охлаждения чипов использует специальное покрытие, конечно же со звучной приставкой «нано», состоящее из кремния и углерода. Память «геймерская» (читай – оверклокерская), то есть рассчитанная на несение службы в тяжелых условиях на высокой частоте и повышенном напряжении.

Как показала практика, в профиле зашито несколько XMP-комбинаций параметров под наиболее распространенные частоты, рекомендованные тайминги составляют 10-10-10-30 при частоте 2200 МГц, а если ее снизить до 1333 МГц, то можно ужесточить настройки памяти до 6-6-6-18. Разрешенное напряжение питания лежит от 1,5 до 1,8 В, правда, в последнем случае я бы применил принудительный обдув вентилятором.

На 1333 МГц память прекрасно работала при заявленных таймингах и минимальном напряжении питания, лучшего и желать не надо. А увеличив напругу модулей до максимальных 1,8 В, я взял почти что «паспортную» частоту (2133 МГц), отрегулировав тайминги до значений 7-10-7-27, что, как видим, даже лучше того, что рекомендует производитель. Поскольку опыты проводились на открытом стенде, температуру измерять я не стал. А стабильность разогнанной платформы проверил утилитой OCCT Perestroika и четырьмя проходами Memtest.

Резюме: мы видим отличный наборчик DDR для владельцев быстрых камней Intel; поклонники платформы AMD тоже найдут свой профит, поскольку «нанопамять» имеет хороший запас по понижению таймингов. А если рассуждать теоретически, то при выставленных в BIOS настройках 10-13-10-30 можно смело покорять вершины разгона в 2400-2500 МГц, но такого быстрого железа у меня под рукой, увы, не оказалось. UP

- **Устройство:** Kingmax Nano Gaming RAM
- **Тип:** оперативная память DDR3
- **Объем:** 2 x 2 Гбайт
- **Подробности:** www.kingmax.com.tw
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Kingmax (www.kingmax.com.tw)

Сокращенная запись таймингов по общепринятой традиции описывает значения параметров Cas Latency, Ras to Cas Delay, Row Precharge, Active to Precharge. Критичным является первый, и именно его указывают на упаковке, например «CL=10 при 2200 МГц».

Переизбыток полезностей



Alanzet
hard@upweek.ru
Mood: читательное
Music: Enya

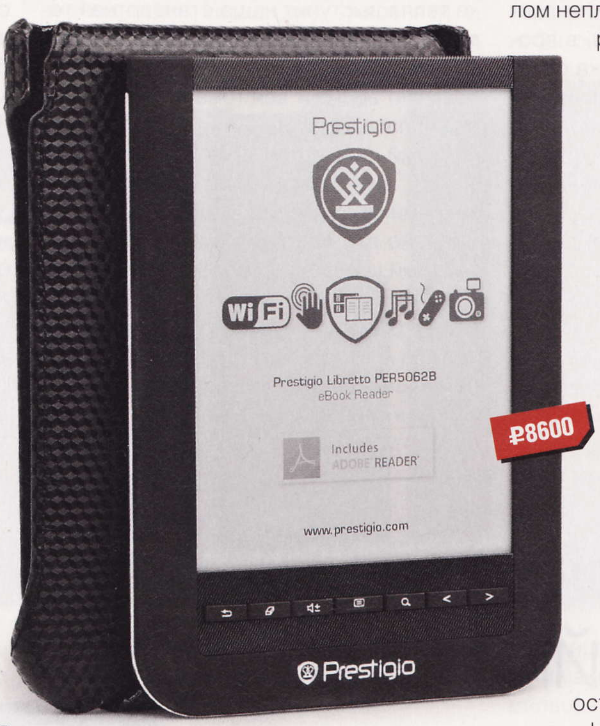
По дороге в редакцию, рассматривая в вагоне рекламу нового книжного бестселлера, я размышлял о том, что моим глазам вряд ли пойдет на пользу вдумчивое разглядывание экрана телефона, на котором я этот самый бестселлер буду читать. Поэтому яркий коробок, выданный редактором, вселял надежды на отдых после целого дня, проведенного перед монитором.

Откладываю все, кроме гаджета, в сторону – он сейчас меня волнует в первую очередь. Легкий, около 200 грамм, а без обложки и того меньше, девайс надежно лежит в руке. Кнопки нажимаются четко, без изъяна, с чуть слышным сухим щелчком. Самые важные клавиши перелистывания страниц отчего-то сделаны такими же мелкими, как остальные, и никак не выделены и не продублированы. При чтении в обычном, портретном, режиме они неудобны. Приходится держать книжку двумя руками, попытка дотянуться до кнопки «следующая страница» большим пальцем правой руки может обернуться выпадением читалки из рук и ее полетом вниз под воздействием гравитации (смайл).

Ползунок включения расположился сверху, он утоплен в корпус, и задеть случайно его вряд ли получится. Там же, на верхнем торце устройства, можно обнаружить и порт microUSB для зарядки и синхронизации с ПК, и место для карты microSD. Не забуду и про выход на наушники 3,5 мм – можно применить любые «ушки», забыв про переходники.

От ключей в сумке, кошачьих лап дома и многих других повседневных стрессов гаджет защищен обложкой, стилизованной «под карбон». От повреждения экрана в рюкзаке или портфеле, по моему мнению, чехол вполне способен уберечь.

В меню несколько основных пунктов: «Книги», «Музыка», «Заметки», «Фото», «Интернет» и «Настройки». Выбрав «Книги», вижу список в алфавитном порядке. Указав произведение, жду секунд десять-пятнадцать – гаджет «думает». Перелистывание страницы – тоже сложный процесс, занимает секунды три, а то и более. Экран позволяет листать страницы пальцем, но нередко сенсор «засыпает», потому кнопки все-таки удобнее. При смене картинки или страницы содержимое становится «жирным», а после пропадает. Появляется «тень» следующей страницы, которая через полсекунды также становится жирной, «книжка» еще немного тормозит, и только потом содержимое экрана приходит в читабельное состояние. Браузер открывает сайты с той же скоростью, что и листает книги. Проверить почту и поменять статус в социальной сети получится, если у вас есть запас времени.



- **Устройство:** Prestigio Libretto PER5062B
- **Тип:** е-ридер
- **Экран:** SiPix, 6", сенсорный
- **Встроенная память:** 2 Гбайт
- **Слот расширения:** microSD
- **Поддерживаемые форматы:** TXT, PDF, fb2, ePub, JPEG, BMP, PNG, MP3
- **Аккумулятор:** 1300 мА·ч
- **Габариты:** 125 x 170 x 9 мм
- **Вес:** 240 г
- **Подробности:** www.prestigio.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Prestigio (www.prestigio.ru)

Показ фотографий реализован в целом неплохо, есть зум и возможность перелистывания картинок пальцем. С открытием изображений большого размера проблем не возникло, разве что придется ждать дольше обычного. Открыть скриншот карты, шагая по улице, или отвлечься от дел и посмотреть фото с отпуска, не приковывая к монитору завистливые взгляды коллег, получится без затруднений.

В режиме чтения книжка «живет» около недели, при прослушивании музыки это время сокращается до нескольких дней. Заряжается аккумулятор весьма быстро. Чтобы полностью вернуть былую емкость, нужно около 2 ч. А 15 мин. зарядки от компьютера достаточно, чтобы доехать до дома, читая любимый томик.

Общее впечатление девайс оставил какое-то смешанное. В спецификации написано про «интернет-планшет» с сенсорным экраном и процессором аж на 900 МГц, чем не может похвастаться даже мой коммуникатор, и рассказано про множество занятных фичей. Хотелось бы задать вопрос производителю: зачем в ридер внедрили и интернет-браузер, и поддержку Wi-Fi, и фотоальбом, и плеер и при этом не смогли обеспечить скоростью хотя бы основные функции «электронной библиотеки»? Оправданием устройства может быть неудачная прошивка, но на момент обзора на официальном сайте не было представлено свежих релизов кода. В любом случае, девайс заслуживает внимания благодаря малому весу и встроенному Wi-Fi-модулю.

Отвозил коробку в редакцию я без каких-либо сантиментов, а бестселлер, рекламу которого увидел когда-то, пришлось купить, вы не поверите, напечатанным на самой обычной бумаге. UP

RSS

Технология E-Ink предполагает для заполнения микрокапсул использовать две взвеси: черную и белую. Микрокапсулы экранов SiPix наполнены взвесью одного цвета – белого. Недостаток технологии SiPix – низкая белизна экрана.

Прогулка по тонкому LED'у

Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: неопределенность
Music: Zero Cult

Монитор E2290 от компании LG чуть больше месяца назад «засветился» на проходившей в Лас-Вегасе ежегодной международной выставке CES 2011 и получил там престижную «инновационную» награду в категории «компьютерная периферия». А вскоре после этого знаменательного события он появился и редакции журнала UPgrade, где уже ничто не могло спасти его от беспристрастной оценки, давать которую выпала честь автору данного обзора.

При беглом взгляде на ТТХ устройства первым делом бросается в глаза указанный тип матрицы – о да, это все та же старая добрая TN-панелька, со всеми вытекающими из этого последствиями, такими как не самая выдающаяся цветопередача и углы обзора. В то же время за счет использования LED-подсветки разработчикам удалось добиться высокого показателя яркости изображения, а заодно и снизить общее энергопотребление устройства.

По сути, все новаторство этого монитора заключается лишь в его скромных габаритах и на совесть сработанном хромированном корпусе. Девайс получился практически двухмерным – во всех многочисленных обзорах и пресс-релизах, предшествовавших появлению LG E2290 на прилавках стран мира, сообщалось о рекордно малой толщине монитора, которая составляет всего 7,2 мм, что и в самом деле заметно меньше, чем у большинства современных устройств.

Достичь столь малых размеров удалось за счет особой системы укладки кабелей (EZ cabling) и размещения электронных схем и всех интерфейсов, включая гнездо для наушников в подставке, на которой покоится «телевизор». Правда, для блока питания места там уже не осталось, поэтому его пришлось сделать внешним, как и у ноутбука, зато благодаря этому наш испытуемый практически не нагревается. Однако такая конструкция, как несложно догадаться, превращает монитор и подставку в единое целое, так что пришпилить хромированный экран к стенке вам так просто не удастся, хотя смотрелся бы он там шикарно.



- **Устройство:** LG Flatron E2290
- **Тип:** ЖК-монитор
- **Диагональ:** 21,5"
- **Тип матрицы:** TFT TN
- **Разрешение:** 1920 x 1080 пикс.
- **Интерфейсы:** DVI, HDMI, D-Sub
- **Время отклика:** 2 мс
- **Подробности:** www.lg.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией LG (www.lg.ru)

Отдельного упоминания заслуживает и панель управления в основании монитора. Она состоит из пяти сенсорных кнопок с подсветкой, причем самая крупная из них, отвечающая за включение / выключение девайса, находится в правом углу подставки, что позволяет нажимать ее не глядя, на ощупь. Остальные кнопки, расположенные в центре подставки, предназначены для навигации по меню, колонки которого размещены точно над кнопками на подставке, в связи с чем отпала необходимость специально подписывать назначение сенсоров.

На практике хромоэкран держался молодцом. В фильмах и играх с динамичными сценами никаких искажений картинки и шлейфов не наблюдалось. Просматривать контент в родном Full HD-разрешении было очень приятно, и тут следует отдать должное заявленной контрастности изображения (10 000 000:1). Помимо прочего обратим внимание на то, что длина диагонали монитора не дотягивает даже до вполне стандартных нынче 22", но это положительным образом сказывается на четкости картинки, поскольку при разрешении в 1920 x 1080 пикс. мы получаем меньшие, чем у 24-дюймовых моделей, значения шага точки (размера пикселя) по горизонтали и вертикали. Но вот для достижения более естественной и теплой цветопередачи придется немного поиграть с настройками RGB (и подкрутить остальные параметры), поскольку изначально оттенок изображения смещен в сторону «холодных» цветов. Углы обзора у LG E2290 вполне удовлетворительные, однако яркость по краям экрана хоть и незначительно, но все же «гуляет» при изменении точки обзора.

На данный момент времени цена этого сверкающего металлом красавца примерно на 30% выше, чем у аналогичных изделий, и причина этого – как раз его блестяще-утонченная хромированная внешность. Рассуждать о том, сколько стоит сплав дизайна и удобства, мы не будем, но LG E2290 гарантированно понравится тем, кто помимо качества изображения и приличного уровня сборки ценит также и стиль хай-тек и готов ради него пойти на соответствующие финансовые жертвы. И если такая готовность есть, то вас можно поздравить – монитор вашей мечты уже здесь! **UP**

Передовые ЖК-мониторы в наши дни делаются по технологии IPS (она же STF), которая была разработана японскими компаниями Hitachi и NEC. Некоторые профессиональные IPS-дисплеи отображают более миллиарда оттенков.

Короткий, хвостатый, **мощный**



Snowman
hard@upweek.ru
Mood: школотливое
Music: фоновый шум

К нам приехал FSP... Прошло лет десять, много железа повидал самопальный корпус, еще больше прошло через мои руки. Но всегда хотя бы один блок этой фирмы был на столе, в одном из ПК, и ни разу не получил в свой адрес не то что ругательской тирады, но даже плохого слова. Да и не за что их ругать, работают, не шумят.

Epsilon – так называется у FSP довольно древняя линейка блоков питания. Вроде бы высокопроизводительных, точно не помню. Да и не важно это! FSP, красавцы, пользуют очень выгодную систему: старые блоки питания у них просто «понижаются в ранге» при выходе новых, более мощных моделей. При глобальной смене платформ такая мулька, конечно, не прокатывает, но и меняются эти платформы не каждый год.

В общем, лежит в Главной Тестовой Комнате посередине Главного Тестового Стола FSP Epsilon Plus 900. Сразу бросается в глаза малая «глубина» блока – всего 145 мм. Очень полезное качество при сборке производительной конфигурации в малогабаритном корпусе: многие БП сопоставимой мощности либо длиннее, либо оснащены модульными разъемами с торца.

Основные питающие кабели для материнской платы и видеокарт длиной более 45 см, их всего семь: ATX24, доппитание 4 + 4 pin, 4 pin и еще четыре «хвоста» «6 + 2» для мощной видеоподсистемы. Зачем выносить отдельно четырехпиновый разъем, когда восьмипиновая вилка разбирается?.. Ну да ладно. «Хвосты» с разъемами под накопители и того длиннее – 45 см до первой вилки, вилок всего четыре, итого при междувилочном (простите за это слово, больше не буду) расстоянии 13 см получаем итоговую длину более 85 см! Так что, владельцы тесных тауэров, радоваться особо не спешите – мало прикрутить блок, надо еще распихать все используемые и неиспользуемые кабели по щелям да дыркам, чтобы крышка закрывалась. Никаких разъемов, позволяющих отсоединить невостребованное, нет, поэтому подключайте и пользуйтесь – уплачено!

Внутри блока – вездесущая платформа FSP850-80GLN, которую в свои питальники кто только ни ставит – не буду перечислять. Потому, наверное, она и популярна, что придраться к ней можно разве что в мелочах. Скажу честно: с щупами осциллографа над ней не прыгал, к прямоугольным импульсам угольник не прикладывал, Power Factor не измерял, но глаз отметил аккуратную сборку, плотный монтаж и малые габариты платы в целом.



- **Устройство:** FSP Epsilon Plus 900
- **Тип:** блок питания
- **Заявленная мощность:** 900 Вт
- **Число разъемов SATA / Molex:** 8 / 6
- **Максимальная мощность по каналу +12 В:** 875 Вт
- **Максимальная мощность по каналам +5 и 3,3 В:** 175 Вт (суммарно)
- **Габариты:** 86 x 150 x 140 мм
- **Подробности:** www.fsp-group.com.tw
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией FSP Group (www.fsp-group.com.tw)

Радиаторы на силовых элементах небольшие, алюминиевые, но тот, что в низковольтной части, грамотно «оптимизирован» для обдува сверху, а посему температура его при нагрузке блока на 95% от номинала не превышает 73 °С. Обдувает его «мегазлой» вентилятор-стодвадцатка производства Protechnic Electric, потребляемый ток – 0,9 А (для сравнения: обычно он колеблется в пределах 0,15... 0,4 А). Перевод с мунспика: при предельной нагрузке и жаре о слове «тишина» можете забыть, совсем. Блок питания борется за приемлемый терморежим (читай – за собственное выживание) яростно, значительно увеличивая обороты вентилятора, отдавая более чем 750 Вт. Это в комнате, на стенде, где температура всасываемого воздуха близка к 25 градусам. В закрытом же корпусе будет «от 36 и выше».

Но главное то, что этот блок выдает напряжения, и делает это хорошо. А про канал +12 В можно вообще сказать, что он очень старается – разброс менее 4% относительно номинала в зависимости от нагрузки. Это при том, что изначально (на холостом ходу) напряжение завышено на 3%, так что при нагрузке линии +12 В на 850 Вт показания мультиметра составляют 11,85 В. Прекрасно!

Линии +3,3 и +5 В, как относительно малоиспользуемые, от нагрузки проседают сильнее: если нагружать их от 0 до 30 А (как предписывает этикетка), то разброс составит по 4% в каждую сторону. Выхода за допуск нет, однако и идеальными такие показатели назвать нельзя. Но в каком системнике сегодня можно набрать нагрузки для этих каналов хотя бы на 20 А?

Итог: блок со своими особенностями и характером – компактен, но шнуры не отстегиваются и длинноваты; мощный, но громкий. За 4800 руб. (средняя цена по Москве) вполне адекватный продукт. Советую тем, у кого есть могучий системник, живущий в кладовке. Или средний уровень шума по комнате превышает 43 дБА – тогда «девятисотку» просто не заметите... **UP**

RSS

Мунспик, от англ. Moon Speak, «лунная речь», – непонятный обывателю сленг. «Лунным» называется в большинстве случаев японский язык. В более широком смысле «лунный» – это китайский, корейский или любой язык, который сложен для понимания.

Редизайн шлема Вейдера



Анатолий Кирюшкин
hard@upweek.ru
Mood: бодрячком
Music: Guy Whitmore

Одним из наиболее популярных устройств для хранения данных являются винчестеры (причем чем большего объема, тем лучше). На сегодняшний день оптимальными по цене являются жесткие диски объемом в полтора или два терабайта. Пара-тройка хардов обеспечит вас местом для «бесценной информации» как минимум на несколько лет. Выбор такого способа хранения имеет несколько плюсов: так, современные винчестеры достаточно надежны, и к тому же они имеют высокую скорость передачи данных.

Второй момент немаловажен, если учитывать гигантский объем будущего хранилища. Однако если установить разом все харды в типовой системный блок, то теоретически сохранность архива окажется под угрозой: скачок напряжения и неблагоприятный температурный режим могут сделать свое черное дело и вывести из строя жесткие диски. Кроме того, лишние HDD ощутимо добавят шумов и вибраций. А почему бы не подключать харды к компьютеру только при необходимости? В остальное время диски будут отдыхать в полной безопасности где-нибудь в шкафу или в сейфе, и при этом в случае сбоя у вас всегда будет резервная копия данных. Только это тот еще геморрой, ведь каждый раз для доступа к архиву придется выключать ПК, вскрывать крышки системного блока и втискивать хард внутрь, пробиваясь через непроходимые джунгли проводов.

И вот тут кстати придется новая док-станция от компании ViPowER с загадочным кодовым именем VPP-89038-0-E, или, как ее еще называют, SmartDock SD10. Она позволяет подключать SATA-винчестеры к компьютеру, просто засунув в гнездо панели штекер, то есть посредством разъема USB 3.0.

Кредл на вид крайне необычен. По форме он больше всего напоминает верхнюю часть шлема Дарта Вейдера, сходство усиливают черный цвет и глянцевая поверхность, хранящая отпечатки пальцев. Но в любом случае этот девайс смотрится значительно лучше, чем стандартный и невзрачный «кирпич» из полистирола. Правда, оригинальное исполнение корпуса устройства делает не очень удобным его транспортировку, и в этом кредл проигрывает компактным переходникам.



- **Устройство:** ViPowER VPP-89038-0-E (SD-10)
- **Тип:** док-станция SATA HDD
- **Интерфейс:** USB 3.0
- **Форм-факторы HDD:** 2,5" / 3,5"
- **Габариты:** 149 x 149 x 95 мм
- **Подробности:** www.vipower.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией ViPowER (www.vipower.ru)

Спереди док-станция имеет совмещенный светодиодный индикатор питания и активности. Светит он очень ярко, да и размера немалого. Поэтому устройство, оставленное включенным на ночь, будет мешать всем спать сполохами красно-синей «цветомузыки». Кстати, компания ViPowER не первый раз замечена в любви к сверкающим «новогодним елкам», но спасение найдется: в магазинах канцтоваров можно недорого разжиться непрозрачной наклейкой (причем есть и тематические серии Star Wars).

Еще одним странным решением разработчиков я считаю расположение кнопки включения сзади. Как мне кажется, ей самое место спереди, рядом со светодиодным индикатором.

В комплектацию помимо самого устройства входят блок питания, качественный кабель USB 3.0, а также набор заглушек, которые позволят расставить «тонкие» трехдюймовые и двухдюймовые винчестеры для ноутбуков. Харды всех типоразмеров сидят в устройстве достаточно плотно, не болтаются.

Теперь перейдем к скоростным испытаниям. Для тестирования будет использоваться всем известная утилита HD Tune 2.55. В качестве тестового носителя данных был выбран HDD 3,5" Samsung HD502IJ емкостью 500 Гбайт. Сравним работу док-станции в трех режимах. Первое измерение проведем, подключив кредл по кабелю USB 2.0, далее подсоединим док-станцию через порт USB 3.0, а потом сравним полученные результаты с этого же винчестера, но подключенного напрямую к SATA-порту. Это позволит дать ответ на актуальный вопрос, насколько третья ревизия USB производительнее предыдущей, а также узнать, насколько усердно трудится внештатный винт.

При прямом подключении к материнке через SATA максимальная, средняя и минимальная скорости чтения харда были равны соответственно 90,8 / 72,4 / 44,7 Мбайт/с, время доступа – 15,4 мс. Подсоединение через USB 3.0 дало следующие результаты: скорость чтения – 90,7 / 72,4 / 44,7 Мбайт/с, время доступа – 15,8 мс. Режим USB 2.0 не удивил. Данные считывались со скоростью 29,5 Мбайт/с, а тест времени произвольного доступа показал ухудшение до 16,0 мс. Видно, что старая шина сильно снижает производительность в целом.

Подведу итог. Компании ViPowER удалось создать добротное устройство для быстрого доступа к архиву, хранящемуся на жестких дисках. Качественное исполнение, высокие скоростные характеристики благодаря наличию порта USB 3.0 и отсутствие серьезных недостатков делают док-станцию желанной парой для любого винта. UP

«Тайваньская компания ViPowER была основана в 1995 году и на сегодняшний день является одним из ведущих мировых производителей мобильных шасси (мобил-рэков), внешних модулей для жестких дисков и оптических приводов» (vipower.ru).



Бюджетный iPhone?

Apple разрабатывает дешевую инкарнацию iPhone, которая будет конкурировать с аппаратами на базе Android. Об этом сообщает Bloomberg со ссылкой на неназванные информированные источники, знакомые с планами «яблочной» компании. По словам одного из собеседников агентства, новый смартфон будет дешевле и меньше iPhone 4, анонс ожидается в текущем году. Источник добавил, что Apple также планирует сделать свои девайсы двухстандартными, поддерживающими и GSM, и CDMA. Кроме того, компания создает новую версию системного ПО, которое позволит пользователю выбирать сети мобильных операторов и самостоятельно конфигурировать аппарат для работы с ними.

Другой источник заявил, что прототип бюджетного «яблокофона» существует. Девайс якобы на треть меньше iPhone 4 по размерам и не имеет кнопки под экраном. В нем более слабый процессор и тачскрин с меньшей диагональю, нежели у «больших» iPhone. Apple планирует продавать его по $200 без привязки к оператору. Сейчас в США за ту же цену можно приобрести iPhone 4 с двухлетним контрактом от оператора AT&T.

Linux + FreeBSD

Состоялся релиз дистрибутива Debian 6.0 под кодовым названием Squeeze. Впервые он представлен в двух вариантах: наряду с платформой на ядре GNU / Linux предлагается система с ядром FreeBSD (полное название – Debian GNU/kFreeBSD). Обладатели обоих вариантов Debian имеют доступ к общим инструментам управления пакетами и общим базовым утилитам пользовательского окружения. Вариант на базе FreeBSD включает в себя файловую систему ZFS, которая не может входить в состав Linux в силу лицензионных ограничений.



Мобильный пиринг

Qualcomm разработала новую технологию беспроводной связи FlashLinq. Как говорится в сообщении компании, поддерживающие ее устройства, находящиеся на сравнительно небольшом расстоянии, смогут формировать пиринговую сеть и обмениваться данными напрямую. Теоретически радиус действия FlashLinq-сети будет достигать 1 км. Обещана скорость передачи данных, «характерная для широкополосных каналов». По словам Qualcomm, технология создана в дополнение к существующим стандартам мобильной связи.

Кинотеатральный Android

Компания Sonos представила программный контроллер для беспроводного управления медиаустройствами на базе Android OS через Wi-Fi. Бесплатное приложение Sonos Controller for Android может быть установлено на любой гуглофон, работающий на базе Android OS 2.1 и выше, с экраном с разрешениями HVGA или WVGA. Правда, использовать высокотехнологичную «лентяйку» можно будет только с домашними системами самой Sonos. Аналогичное приложение для iPhone компания выпустила еще в 2008 году.

Миллиард HDD

В 2014 году объем поставок жестких дисков превысит миллиард экземпляров, говорится в отчете, подготовленном компанией Research and Markets. По мнению экспертов, спрос на винчестеры будет расти благодаря распространению цифрового видео высокого разрешения. Основными потребителями HDD станут производители портативных ПК, абонентских телеприставок и рекордеров, внешних накопителей, систем NAS, ориентированных на домашний сегмент, а также видеокамер и автомобильных систем.

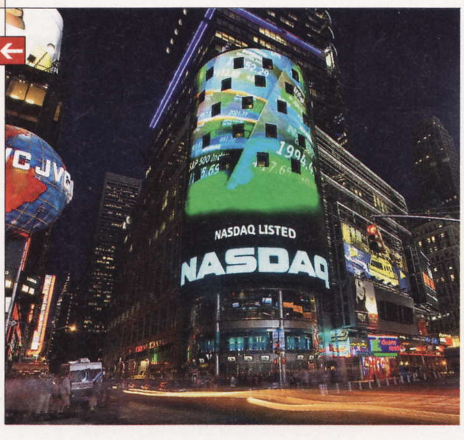
«Облачный» город

В КНР появится крупнейший в Азии центр обработки данных для облачных вычислений площадью 620 000 м^2. Проект будут реализовывать IBM и Range Technology. Строительство должно завершиться в 2016 году. По данным Computerworld, на территории дата-центра будут располагаться и жилые здания для персонала. Проект ориентирован на нужды китайских госучреждений, но будет открыт и для частных компаний. IBM не разглашает сумму, которую планирует потратить на него. Китайцы вложат в проект $1,49 млрд.

Хакеры проникли в NASDAQ

NASDAQ OMX Group, которая управляет компьютерной сетью нью-йоркской фондовой биржи NASDAQ, где торгуются акции IT-компаний, объявила о том, что обнаружила на своих серверах «подозрительные файлы», свидетельствующие о вторжении. По словам представителя фирмы Фрэнка ДеМария (Frank DeMaria), американский Минюст просил не разглашать эту информацию до тех пор, пока о рисках не будут уведомлены все клиенты. Заявление NASDAQ OMX Group о взломе было опубликовано после публикации статьи в газете Wall Street Journal, в которой автор сообщал о хакерской атаке.

На протяжении 2010 года хакеры несколько раз прорывались к мягкому подбрюшью интернет-сервиса Directors Desk биржи NASDAQ, с помощью которого эмитенты обмениваются конфиденциальной информацией. По одной из версий, вторжение было организовано с целью добычи инсайдерской информации и доступа к коммерческим тайнам, по другой – для вывода из строя самой биржи. По сообщению Wall Street Journal, атаки исходили из России, однако кто именно стоял за ними, пока не установлено.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Конец героя

Проект Guitar Hero, разработкой которого в последнее время занималась студия Vicarious Visions, закрывается. Об этом объявил директор Activision Publishing Эрик Хиршберг (Eric Hirshberg), по словам которого подобные игры не в состоянии приносить прибыль: они требует больших затрат на лицензирование контента, а также производства специализированных контроллеров. Под нож пошла и вторая музыкальная франшиза DJ Hero. Activision сосредоточится на других проектах (скорее всего, речь идет о серии игр CoD).



Новинка от Sony

Японская Sony обещает представить ноутбук из линейки VAIO на новой платформе AMD для мобильных устройств Fusion APU. Устройство получит двухъядерный процессор E-350 (Zacate) с тактовой частотой 1,6 ГГц, интегрированное видеоядро HD 6310, 4 Гбайт оперативной памяти, винчестер на 500 Гбайт, 11,6-дюймовый экран с LED-подсветкой и разрешением 1366 на 768 пикс., а также интерфейсы VGA и HDMI. Емкости аккумуляторов хватит на 6 ч автономной работы. Ориентировочная стоимость ноутбука – порядка $600.

Анонимы атакуют

Хакеры, которые организовывали атаки на сайты компаний-противников сайта WikiLeaks, проникли в почтовую систему компании HBGary Federal, которая вместе с ФБР пыталась установить личности группы Anonymous. Злоумышленники получили доступ к десяткам тысяч электронных писем, сообщает Associated Press. Среди взломанных почтовых аккаунтов оказалась и учетная запись главы компании Аарона Барра (Aaron Barr). Также хакерам, судя по всему, удалось получить доступ к его аккаунту в сервисе Twitter.

О Билле Гейтсе

Отошедший от дел сооснователь Microsoft Билл Гейтс (Bill Gates) продает акции своей компании. Согласно документам, поданным в Комиссию по ценным бумагам и биржам (SEC) США, в течение двух дней, 2 и 3 февраля, Гейтс реализовал 10 млн акций Microsoft. Всего за последние 12 месяцев он избавился от 90 млн бумаг компании. Тем не менее г-н Гейтс остается крупнейшим акционером Microsoft с пакетом в 7%. Полученные от продаж средства он вкладывает в различные, в том числе «зеленые», проекты.





Опасный фанат

Марк Цукерберг (Mark Zuckerberg) сообщил полицейским о том, что его преследует некий Прадип Манухонда (Pradeep Manukonda), который следил за основателем социальной сети Facebook, угрожал безопасности самого Марка, его сестры Рэнди и его девушки Присциллы Чан (Priscilla Chan). Мужчина посылал странные сообщения в социальной сети, требуя финансовой помощи. Суд выдал ордер, обязывающий неуравновешенного фаната держаться на расстоянии не менее 300 ярдов от Цукерберга и его близких.

Прибыльный бизнес

Инвестиционная компания JP Morgan подсчитала, сколько денег приносит один пользователь интернет-компаниям. Самый высокий показатель оказался у онлайнового магазина Amazon: он зарабатывает в год на одном клиенте $189. На 2-м месте с большим отставанием – интернет-аукцион eBay ($39 в год). Google получила почетную «бронзу» ($24 в год). Что интересно, на 4-м месте расположилась Mail.ru, которой один пользователь приносит в год $10. По этому показателю российская компания обогнала Yahoo! и Facebook.

Новые правила «ВКонтакте»

В ночь на 11 февраля социальная сеть «ВКонтакте» ввела ограничение на регистрацию аккаунтов. Сама регистрация остается бесплатной, но будет осуществляться только по приглашениям пользователей. Одновременно руководство «ВКонтакте» объявило о запрете в сети рекламы алкогольных напитков и табака с 31 марта сего года.

Как сообщил глава компании Павел Дуров, «небольшое количество пользователей уже получили право приглашать новых участников; другие получат ограниченное количество приглашений с течением времени». Он рекомендует «привязать» аккаунты к сотовому телефону». Без этого восстановить учетную запись в случае утраты будет невозможно. Как разъяснили представители компании, к системе приглашений, от которой компания отказалась в 2006 году, было решено вернуться для борьбы с поддельными аккаунтами.

Новость была принята неоднозначно. Некоторые пользователи пишут, что «давно надо было прикрыть этот рассадник пиратского контента», другие говорят, что уйдут теперь в социальную сеть Facebook.



ZFS (Zettabyte File System) – файловая система, изначально созданная в Sun Microsystems для операционки Solaris, которая поддерживает большие объемы данных. ZFS является проектом с открытым исходным кодом. (Wiki)

Квартет китайских вокалистов

Предвидя шквал писем с лейтмотивом «зачем это здесь?», загодя отвечу: впереди праздники, на которые принято дарить подарки. Да и сезон отпусков, в котором те самые Radiotehnika S-90 совсем ни к чему, наступит совсем скоро.



Kurina
hard@upweek.ru
Mood: снежная ночь
Music: Art of Noise



Всем, наверное, понятно, что у каждой вещи есть свое истинное предназначение. Хорошо, если мясорубка делает фарш, троллейбус перевозит людей, а акустическая система KEF Muon услаждает слух толстосума под уютное потрескивание дров в камине. Что бывает, когда наступает хаос, подробно описано в «Путанице» Корнея Чуковского. Требовать сумасшедших басов от колонок, внутренний объем которых сопоставим с вместимостью питейной стопки, просто нечестно. Задача малышек, которых мне довелось сегодня испытывать, – посильное вспоможение еще более мелким, подхрипывающим динамикам смартфонов, нетбуков и ноутов, фоновое озвучивание тесного рабочего пространства. Нужно еще не забыть «подъездные» и «пляжные» дискотеки, выезды на шашлыки и прочие летние радости, когда малый вес, удобство подключения и громкость выходят на главный план, а на нюансы звучания внимания обращается меньше.

Но и совсем о требованиях ее величества музыки забывать нельзя. Поэтому я постараюсь отбросить ненужный аудиофильский снобизм и попытаюсь послушать «Саундтрониксы» отстраненно, как неподготовленный слушатель. Это не значит, что я поставлю альбом «Энигмы», пережатый в MP3 битрейта 96 Кбит/с, выкручу громкость и стану обоснованно негодовать по причине хрипа, отсутствия «верха» и плохого построения сцены. Процесс тестирования будет как у «взрослых» особей: если слушать треки, то lossless-качества, если «Аудиодоктор FSQ», то с CD-источника.

Приводить измеренные данные неискаженной мощности и графики искажений не вижу смысла вообще. Первый параметр во многом зависит от энергоснабжения, а оно у нас, сами понимаете, берется от порта USB, где предел отдаваемого тока – 0,5 А. Если считать упрощенно, то по закону Ома при напряжении +5 В получается, что больше, чем 1 Вт на канал, «выжать» не удастся, а если учесть КПД любой АС, то 300-400 мВт на канал при еще терпимых ухом искажениях – это и есть потолок, что бы ни писали в спецификациях. Физика! Отдельно обращу внимание на различные помехи. Бывает, что «чебурашечные» колонки, запитанные от ноута, неприятно фонят или мышь пищит при любом движении, как живая. Дело здесь не в АС, а в источнике звука, сиречь лэптопе. В серьезной аппаратуре для борьбы с этими явлениями специальным образом разводят шины питания. В ноуте пути помех неисповедимы, и спасение от призвуков придется искать самостоятельно, например подключая колонки к разным портам USB. А я, чтобы не ловить черную кошку в темной комнате, в тяжелых случаях воспользуюсь читерским приемом – подсоединю переносной зарядник-аккумулятор с розеткой USB, с емкостью 2200 мА·ч: он гарантированно избавит от присутствия лишних гармоник (смайл).

Soundtronix, а именно этой торговой марке принадлежат все описываемые ниже АС, – компания с английской родословной, о чем недвусмысленно напоминают британские королевские штандарты на упаковках девайсов. Год основания – 2005-й, основной профиль деятельности – изготовление звуковых устройств для всевозможной носимой техники, такой как лэптопы. Но хватит слов, послушаем же, как они споют.

Soundtronix SP-288U

Очередность сольных выступлений я определил по размеру, и начну я с самых крохотных экземпляров. Как говорят, маленькая собака по жизни щенок, та же

RSS

Звуковая основа бас-гитары и других басовых инструментов располагается в диапазоне 100-160 Гц. Недостаток звукового давления на этой частоте проявляется как неестественный, «пустой» звук. Избыток – как раздражающий гул.

ситуация с этими милыми коробочками. Корпус – глянцевый кубик с нарочито сильно стесанными краями. Нижняя часть АС срезана под 45°, чтобы стоящая на столе колоночка, встав под углом, оказалась аккурат на одной оси с ухом сидящего за этим столом слушателя. Так что с предназначением SP-288U разбираться долго не пришлось – этих малышек ждут прикроватные тумбочки и офисные кабинеты. Сами подумайте, как отнесется строгий начальник (а я уж таких повидал, поверьте) к стоящим рядом с монитором сотрудника-аудиофила Jet Balance 391 (да, это те, что с отдельным усилком) и как комично они же будут смотреться в одной композиции с нетбуком. «Саундтрониксы» же выглядят симпатичненько и провоцировать негатив принципиально неспособны.

Законченность и оригинальность внешнему виду придают красные окружности вокруг серебристых диффузоров (45 мм) и защитные прозрачные рамки. Эти же обрамления могут первыми пострадать при неаккуратном обращении.

Для того чтобы заставить колонки издавать звуки, нужно подключить комплектный кабель USB-mini-USB (только на питание) и два «обоюдоострых» аудиошнура с парой 3,5-миллиметровых «джеков» на концах каждого.

Звук оказался под стать внешности, яркий, игрушечный. Низким частотам взяться неоткуда – колоночки лишь пунктиром обозначают места, в которых должно быть бас-бочке или контрабасу. Но это – расплата за габариты. С остальным звуковым диапазоном дело пошло лучше: за счет того что оси динамиков «смотрели» прямо ко мне в уши, кубики хорошо отыграли голосовые партии «Аудиодоктора», показали себя с лучшей стороны на «высоких» там же (тарелки, скрипки) и не испугались электрогитар альбома Amarok Майка Олдфилда (пользуясь случаем, рекомендую). Но подоспевшие вовремя Мэгги Рейлли, ZAZ, Ирина Богушевская и Алевтина Егорова ясно дали понять, что основной «хлеб» SP-288U – не самые пронзительные вокальные партии. Динамичная музыка с ярко выраженной басовой составляющей моментально перегружала усилитель малышей, и они принимались хрипеть. Подключенный тон-генератор показал, что частоты ниже 180 Гц (с натяжкой), а лучше 200 Гц, этим «Саундтрониксам» только во вред.

Заявленные технические характеристики АС Soundtronix

	SP-288U	SP-2673U	SP-818	SP-838
Цена, руб.	400	200	700	900
Выходная мощность, Вт	2 x 2	2 x 1	2 x 2	2 x 2
Частотный диапазон, Гц	120-18 000	N/A	100-18 000	100-18 000
Диаметр излучателя, мм	45	57	32	32
Особенности	малые габариты, соединения на разъемах	N/A	подвесная конструкция корпуса, неодимовый магнит	накладная конструкция корпуса, неодимовый магнит
Подробности	www.soundtronix.ru			
Благодарность	устройства предоставлены компанией Soundtronix (www.soundtronix.ru)			

Не залезть внутрь я уже не мог. Там обнаружились железка-груз, приклеенная ко дну, и крохотный усилитель на паре микросхем в планарных корпусах, маркировка которых отправила меня в дебри китайских OEM-заводов. Имеется синий светодиод, освещающий пространство сзади колонки и требующий за эту работу 4,5 мА тока. На автономность он не влияет.

Soundtronix SP-2673U

На первый взгляд серьезные (смайл) «колы», черного, мужеского цвета, но уже немного другой



SOUNDTRONIX SP-288U. В тесте это самая миниатюрная и аккуратная акустическая система, за которую не просят много денег

конструкции. Они какие-то чрезмерно легкие, из примитивной пластмассы, а на задней стенке видны странные «жабры» – может, это инновационный нанофазоинвертор? Выходящие из корпуса провода намертво припаяны, так что за одной из колонок всегда будет тащиться ворох шнуров, да и разъединить сателлиты не получится. Первый замеченный минус – то, что шнуры никак не закреплены и достаточно быстро оторвутся, если предположить активную жизнь SP-2673U вне дома.

Примененные в колонках головки скрыты за тканью и пластиковой решеткой, поэтому можно только догадываться об их размере и материале диффузора. Так что остается лишь распутать провода и включить колонки.

Нет-нет-нет, лучше бы я этого не делал. Использовать сии странные бухтелки в качестве декоративного элемента – еще куда ни шло, но вот в качестве источника звука – нет, не годятся. Радиоприемник «Альпинист» в сравнении с «этим» – истинный «хай фиделити» для ценителей. Прослушивание музыки пришлось срочно прервать и учинить следствие, чтобы понять причину такого невнятного бубнения «внизу» и пластмассового звука. Сессия тон-генератора показала, что ниже 300 Гц эти «Саундтрониксы» отказываются играть категорически, а те частоты, что выше по диапазону, вызывают массу неприятных пластмассовых призвуков в их чреве.

Поищу-ка причину такого провала внутри колонок. Может, безвестный бракодел решил испортить репутацию бренда? Четыре винта вывинчены, и вот все как на ладони: другой усилитель, судя по маркировке – безвестный клон TDA2822, микросхемы, которая даже в оригинальном даташите от SCG-Thomson не обещала подвигов при 5 В и чье место – в карманных приемничках, да и динамик, скажем так, странный для мобильного девайса. Полуваттный восьмиомник, с 20-миллиметровым в диаметре магнитом, плоский, как Земля в представлении древ-

Носимый транзисторный радиоприемник «Альпинист-407» выпускался на Воронежском радиозаводе с 1975 года. Питание у него осуществлялось от двух батарей типа 3336Л или от шести элементов типа А-343. Вес – 1,5 кг.

них. Пожалуй, закрою-ка я это «чудо» и аккуратно уберу в ящик. Даже с хорошим усилителем вся хлипкая конструкция не зазвучала бы, поэтому к приобретению не может быть рекомендована ни при каких условиях.

Soundtronix SP-818

Предыдущий девайс здорово поубавил мой задор, и я уже с некоторой долей опасения потянулся за следующим. Опасливо оглядел коробку – там нарисован ноутбук с приделанными по бокам колонками-ушами, такой лэптоп-чебурашка. Что ж, у «Саундтроникса» получился забавный девайс, одновременно похожий на дырокол, электрическую сушилку для обуви и дефибриллятор. Каждый из спикеров представляет собой большую прищепку, которую можно прилепить к чему угодно, правда, если оно будет не толще 13 мм. Рамка экрана моего ноута как раз подошла, а вот на стационарный монитор цепляться колонки не захотели – оказался толстоват. В такой конструкции есть как несомненные плюсы, так и минусы – опору для этих АС еще поискать! Хотя нет, на поверхности стола они стоят устойчиво, если их расположить горизонтально. «Чебурашки» не понравились и разболтанной крышке моего ноута, в знак протеста она провела акцию



SOUNDTRONIX SP-818. Колонки, похожие на дырокол, сушилку для обуви и дефибриллятор

«Упади внезапно» несколько раз. Так что, прилаживая SP-818 на место несения службы, неплохо бы выяснить мнение петель лэптопа по поводу дополнительной нагрузки.

Вся лицевая панель – металлическая сетка, через отверстия которой видны два серебристых диффузора. Присмотревшись внимательней, я без труда понял, что один из «динамиков» – лишь обманка, муляж. Взяв отвертку, я ринулся проверить предположение и полчаса потратил, пытаясь незаметно вскрыть «Саундтрониксы». Да, я потерпел в этом фиаско: помимо двух винтов конструкция стянута чем-то еще и с наскока показывать свои секреты первому встречному не хочет. А разрушение корпуса до прослушивания в мои планы не входило, и я покорно вставил штекер в порт USB, попутно пытаясь угадать: повторят ли прищепки «успехи» предыдущего девайса.

Нет, не повторили. По звучанию они очень близки к самым первым «кубикам», SP-288U. Та же детальная середина, резкие «высокие», но столь же пустой суббас. Пристрастия к вокалу по-прежнему заметны. Что изменилось, так это громкость: она оказалась хоть и не намного, но выше, чем в первом образце. Да и звук чуть-чуть понапористей. Интересно!

Для выяснения возможностей спикеров я подключил их к тон-генератору. Неудивительно, что снова нижний порог наблюдается рядом с отметкой 180 Гц, ниже которой опускаться настоятельно не рекомендуется. Исходя из похожих на SP-818 характеристик, и советы будут все те же: не увлекаться громкостью, включить ФВЧ, отправив под нож весь нижний диапазон, список музыкальных предпочтений сократить до вокала или электронной музыки стиля chill-out.

И все же потом я решился снять ручку этого «дырокола» – оказалось, что всего и нужно-то было поддеть отверткой в правильном месте. Ожидая увидеть копию внутренностей Soundtronix SP-288U, я сильно ошибся. Текущая версия китайского усилителя собрана на микросхеме с маркировкой SJ2038, а это означает, опять же в теории, 3,5 Вт макси-



SOUNDTRONIX SP-2673U. Не всегда по внешнему виду предмета можно предсказать его возможности, особенно если это АС

мальной мощности при 10% гармонических искажений. А самая волшебная вещь в конструкции – головка. Диаметр диффузора – 32 мм, импеданс – 4 Ом и очень сильный магнит (без экранирования, конечно). Открылись и другие таинства: верхний «диффузор» и вправду блестит только красоты ради, а входящие в корпус провода обильно залиты термоклеем, то есть отрываться сразу не должны.

Напоследок еще одно маленькое наблюдение: хоть спикеры вполне точно воспроизводят стереозвук, ширина стереобазы, если динамики прищелкнуть к экрану, может показаться недостаточной. В этом случае придется пойти на некоторые неудобства и разместить динамики на столе, помня о простом правиле: слушатель и спикеры, согласно теории, должны находиться в углах воображаемого равностороннего треугольника, то есть расстояние между излучателями должно быть примерно такое же, как и между ними и пользователем.

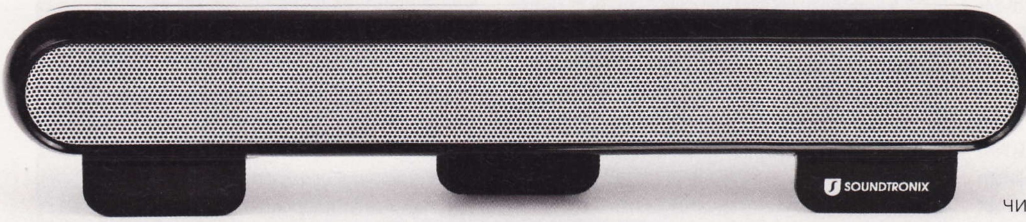
Soundtronix SP-838

Завершает наши сегодняшние испытания устройство не менее странное, чем «чебурашки». То, что вы видите на фото, – пара стереодинамиков в прочном монолитном корпусе. Мне очень понравился дизайн на контрастах – алюминиевая решетка смотрится очень к месту, а шнур белого цвета для подключения к источнику звука можно уложить в специально предназначенный для этого паз, и это, безусловно, удачное ре-

RSS **Неодим – химический элемент, редкоземельный металл серебристо-белого цвета с золотистым оттенком. Основным производителем и экспортером является Китай, который поставляет 92-94% мировых объемов редкоземельных элементов. (Wiki)**

шение. Как мне кажется, вырвать провода с мясом так гораздо сложнее, да и удобство пользования девайсом получается выше – кабель не путается. Здесь нужно пожурить изготовителя: кабель несерьезный на вид, он может переломиться у самого штекера достаточно быстро.

Девайс крепится к крышке ноутбука сверху, для этого у него есть два неподвижных захвата и задний регулируемый прижим. Опять же, ситуация такая же, как и с предыдущим устройством: на стационарный монитор колонка не налезла, но на столе стояла достаточно уверенно. Ничто не мешает крепить ее сбоку корпуса, но сперва нужно выяснить, присутствует ли внутри стереопара или там один динамик по центру, а остальное для красоты.



SOUNDTRONIX SP-838. Самая дорогая стереопара теста. Компактная, прочная и очень стильная

Еще одно фиаско, только уже без хеппи-энда: колоночка оказалась самым «крепким орешком» из всех предыдущих, винтов на корпусе – ни единого, а ломать защелки мне совершенно не хотелось. Поэтому о наличии двух динамиков в Soundtronix SP-838 пришлось спросить у «Аудиодоктора». И можете быть уверены, там настоящая стереопара. Излучатели расположились по краям передней панели. Видимая часть серебристой решетки имеет высоту 28 мм, а о размере спрятавшихся под ней динамиков можно только догадываться.

По звучанию SP-838 меня не впечатлили – какой-то неприятный пластмассовый оттенок портил даже голосовые партии, которые в других моделях, исключая, конечно же, SP-2673, смотрелись сносно. Подключая попеременно колонки SP-838 и SP-288U, я убедился в том, что не ошибся: вторые звучат ярче и естественнее. Но на стороне SP-838 монолитность, а в поездках это может быть определяющим фактором. Так что приклеим, пожалуй, к этому «пенальчику» ярлык «радость туриста» и перейдем к выводам.

Оценка плюх и раздача слонов

Все испытуемые отправились отдыхать, а я попробую подвести черту. Три модели колонок из четырех, использованные по назначению, то есть как альтернатива ноутбучным динамикам, со своей задачей справились – играли как минимум громче, чем те пищалки, что стоят в лэптопе. И это плюс. Качество звука – это один большой минус, но ни при каких условиях в обозначенном ценой колонок бюджете лучше сделать не получится, если в роли источника питания рассматривать USB-порт. Можно ли что-то улучшить на поприще звуковоспроизведения? Вряд ли. Более мощный усилитель не сможет раскрыться на головках столь скромного размера, басов не прибавится, так что смысла в рационализаторстве нет.

Soundtronix SP-2673U на ночь лишний раз поминать не будем. Да, кстати, подскажите мне, как расставлять оценки? Если в приоритет поставить качество звука, я бы первое место поделил между SP-288U и SP-818 – они стараются выдать что-то похожее на музыку, а SP-838 отправляются на второе место. Если же рассматривать удобство пользования, то SP-288U не в выигрыше: помимо собственно пары колонок с собой придется таскать (и не потерять!) три шнурка. С этой точки зрения SP-838 – бесспорный фаворит, но и SP-818 не намного хуже: пара «дыроколов» крепко связаны между собой, не растеряются в пути. Поэтому рискну взять на себя ответственность и раздать призовые места следующим образом – по увеличению моей симпатии к ним: SP-2673U, SP-838, SP-818, SP-288U.

А напоследок пара отличных примеров нестандартного применения для испытанных малышек, которые внезапно пришли в голову во время тестирования. Первый. Универсальный аккумулятор с USB-гнездом для подзарядки мобилок отлично выступил в качестве подножного корма, и это обстоятельство отвязало спикеры от ноутбука, а значит, расширило ареал обитания колоночек. Второй, логически продолжающий первый: хорошо вырисовывается применение Soundtronix SP-838 в качестве «веломагнитолы». Прямой жесткий корпус легко приторочить на руль, а в качестве источника сигнала подойдет любой плеер, который, будучи освобожденным от корпуса, уместится в недрах колонки без проблем. Конечно, посверлить-попаять придется, но если работу выполнить аккуратно, то результат будет впечатляющим, жалко только что цена «исходника» полету творческой фантазии не способствует. UP

От автора: теряюсь в догадках, что означает фраза в описании АС: «Наличие скрытых криптографических или звукоулавливающих компонентов – нет». То есть нас уверяют в отсутствии «жучков»? Поскольку я внимательно изучил устройство колонок, уверяю: их и правда нет.

FAQ по лазерным и струйным МФУ

Выбрать оптимальный вариант из множества подобных всегда непросто, особенно когда речь заходит о массовой продукции. Сегодня мы попробуем разобраться с так называемыми МФУ – девайсами, объединяющими в себе принтер, сканер и копир.



Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: бессонница
Music: Shape of Despair

? *Какими бывают МФУ и чем они друг от друга отличаются?*

Поскольку три главные умения (печать, сканирование, копирование) у всех «комбайнов» совпадают, то различают их в основном по технологии печати. На сегодняшний день распространены «многофункциональные устройства» трех типов: черно-белые лазерные, струйные цветные и лазерные цветные. Встречается и редкая категория офисных черно-белых струйных эмфэушек, для которых характерно обязательное наличие факса, в то время как у цветных моделей он встречается далеко не всегда.

Девайсы разных производителей могут отличаться друг от друга по многим параметрам, но среди основных можно выделить скорость и качество печати / копирования, реальное разрешение сканера, наличие сетевых интерфейсов (Ethernet, Wi-Fi) и портов для подключения флэшек и карт памяти. Опыт показывает, что сетевая карта и порты для накопителей данных ощутимо повышают удобство работы с аппаратом.

? *Как выбрать оптимальное по всем параметрам МФУ, не переплачивая за ненужные мне опции?*

Дело в том, что совершенное МФУ человечество еще не создало, и поэтому при выборе устройства «3-в-1» в первую очередь следует определиться с тем, для каких задач вы реально собираетесь его использовать. Ни в одной ценовой категории нет девайса, который не имел бы тех или иных слабостей, так что надо выделить тот, который силен именно в нужной вам области. Если необходимо время от времени печатать тексты и копировать / сканировать документы, то можно смело брать черно-белую «лазерную» модель (от 5000 руб.) – в большинстве случаев вы выиграете как по скорости печати, так и по сроку службы картриджа. Но можно сэкономить, отдав предпочтение струйному МФУ (учитывая, конечно, стоимость расходников, чтобы экономия не вышла боком. – Прим. ред.), хотя, как известно, при нечастом применении чернила имеют неприятное свойство засыхать в печатающей головке, после чего принтер может прийти в негодность.

Тем, кому надо получать цветные изображения, также придется выбирать между «струйником» и «лазерником». Первый не ударит по карману (цена – от 1500 руб.), но потребует чаще менять картриджи, второй будет стоить дороже

Как **не разориться** на картриджах?

Экономить на расходниках просто, если попрощаться с гарантийным обслуживанием. С одной стороны, приобретая оригинальные картриджи или тонер, вы покупаете их с уверенностью, что они идеально совместимы с вашим принтером. Но печально то, что во многих случаях стоимость одного-двух комплектов новых картриджей сравнима с ценой самого устройства в момент покупки. Специализированные фирмы наподобие Inksystem продают полностью совместимые перезаправляемые картриджи и чернила для всех МФУ, что в несколько раз удешевляет стоимость эксплуатации принтера, поскольку позволяет заправлять их самостоятельно в домашних условиях.



Здесь также необходимо вспомнить и об СНПЧ, что расшифровывается как «система непрерывной подачи чернил». Устройство это состоит из нескольких пластиковых контейнеров, в которые заливаются чернила (количество их зависит от конкретной модели МФУ), тонкого силиконового «трубопровода» и специальных картриджей. Они устанавливаются в блок принтера точно так же, как обычные картриджи, и по шлейфу получают чернила из емкостей, которые находятся снаружи. Таким образом, пользователю остается всего лишь вовремя пополнять их. Вместимость внешних баночек в 10-15 раз больше, чем у родных «бочонков», так что экономия получается нешуточная. Стоимость самой СНПЧ стартует от 1000 руб. Также заметим, что чернила, хранящиеся в такой системе, не засохнут по крайней мере в течение 1-2 месяцев.

В любом более-менее крупном городе обязательно найдется какое-то количество контор, готовых заправить картридж любого МФУ за весьма умеренную сумму, которая окажется меньше стоимости родного расходника. Для разных моделей цена, естественно, будет отличаться, однако в любом случае это чаще всего вопрос нескольких сотен, а никак не тысяч рублей. Проделав такую процедуру несколько раз, вам будет уже нелегко заставить себя пойти в магазин за «оригинальным расходным материалом», какой бы он ни был замечательный (смайл).

RSS

Первый лазерный принтер появился в 1971 году. Через несколько лет началось серийное производство, например Xerox 9700 в то время стоил $350 000, зато и печатал со скоростью 120 стр/мин. (Wiki)

(от 10 000 руб.) и лучше подойдет для больших объемов работы, но не справится с фотопечатью. Что касается дополнительных опций, то ими, как правило, богаты струйные эмфэушки, причем это не сильно завышает их стоимость: сейчас даже за 3000 руб. можно взять неплохой по основным показателям комбайн с Wi-Fi, кардридером и портом USB в придачу.

На какой тип МФУ стоит обратить внимание, если для меня очень большое значение имеет качественная фотопечать?

Если вы намереваетесь печатать цветные фотографии или сложные графические изображения, то вам однозначно придется сделать выбор в пользу устройства со струйной печатью, поскольку на данный момент качественная фотопечать и бытовой лазер – к сожалению, понятия несовместимые. Для любителей фотографии выпускают специальные эмфэушки с увеличенным числом цветных картриджей, и даже всего один дополнительный бочонок с цветными чернилами уже заметно улучшит цветопередачу, а если на борту их имеется шесть, то качество отпечатков будет приближаться к уровню приличной фотолаборатории. Но и МФУ с четырьмя картриджами умеют весьма качественно печатать на фотобумаге, так что, взяв практически любую модель дороже 4000 руб. от известной фирмы, можно быть уверенным, что результат не разочарует. Минимальное разрешение цветной печати у бюджетных моделей (2000 руб.) составляет 4800 x 1200 dpi, у более дорогих (4000-6000 руб.) достигает предельных 9600 x 2400 dpi.

Надолго ли хватает расходных материалов?

Ресурса черного чернильного картриджа у струйных МФУ в среднем хватает на несколько сотен страниц текста, цветной будет жить меньше, но насколько меньше, зависит от того, что именно вы печатаете. Фотография формата A4 съест на порядок больше чернил, чем несколько несложных рисунков в тексте. У лазерного МФУ картриджи обычно рассчитаны на печать 1000-2000 страниц, но при этом у «лазерников» также необходимо периодически менять фотобарабан, который наносит тонер на бумагу. Его ресурс обычно составляет несколько десятков тысяч копий и зависит от конкретной модели.

На чем кроме обычной бумаги можно печатать?

В зависимости от возможностей того или иного МФУ практически всегда печать можно осуществлять на глянцевой или матовой фотобумаге, на конвертах, наклейках, открытках, визитках, этикетках и карточках, а также на прозрачной пленке и компакт-дисках с соответствующим покрытием, которое производители обозначают словом «Printable» на упаковке «болванки». Для печати нужен специальный выдвижной лоток, в который кладется оптический носитель.

Умеют ли эмфэушки сканировать с высоким качеством?

Умеют, и еще как! Минимальное разрешение сканера в составе МФУ составляет 600 x 600 dpi, но не следует думать, что оно плавно поднимается вверх вместе с ценой девайса. Никакой связи между стоимостью аппарата и возможностями штатного сканера не существует. Начиная с отметки в 3000 руб. можно найти «распознаватель» на 2400 x 4800 dpi, чего вполне достаточно для сканирования изображений и фотографий, при этом на самой дорогой модели за 15 000 руб. может быть установлен сканер с минимальными 600 x 600 точек на дюйм. Другие значения этого параметра могут составлять 1200 x 600, 1200 x 1200 или 600 x 2400 dpi. Но здесь все зависит от фантазии производителя. Лучше всего заранее проверить, как то или иное устройство справляется с оцифровкой изображений: по не вполне понятным причинам некоторые эмфэушные сканеры добавляют к изображению неустранимые черные полосы, другие везде накладывают бледно-серый фон, а третьи создают заметный «шум», причем такой неприятный сюрприз можно получить от любого бренда. Также надо отметить, что до сих пор не все именитые разработчики смогли предложить пользователям простое и безглючное ПО для работы со сканером, так что перед покупкой желательно проверить и софтовую составляющую девайса. В целом же возможности большинства МФУ в плане сканирования находятся на хорошем среднем уровне, однако они никогда не сравнятся с умениями дорогих профессиональных девайсов.

Для чего принтеру нужны кардридер и USB-порт?

Предназначение у них простое – работа с внешними носителями данных без использования компьютера (если эмфэушка умеет взаимодействовать с USB-устройствами, то у нее непременно найдется и небольшой цветной экран, на котором отображается их содержимое, а также кнопки для навигации по меню). Наличие этих опций позволяет подключить к печатному станку мобильный телефон, фотоаппарат, флэшку, карту памяти, внешний диск и далее уже действовать по потребностям.

Как правило, все МФУ позволяют отобрать нужные фотографии для печати, задать количество копий и установить необходимое число отпечатков на одном листе (создание галереи миниатюр), кроме того, можно сразу выбрать тип и размер бумаги. Помимо этого обычно имеется возможность сохранить отсканированное изображение непосредственно на USB-накопитель – прямо-таки находка для шпиона (смайл). Некоторые девайсы также имеют функции предварительной коррекции изображения.

Зачем подключать МФУ к сети через Wi-Fi или Ethernet?

Конечно же, для удобства использования! Во-первых, рядом с компьютером не всегда найдется достаточно места для габаритного корпуса МФУ, а вот если у него есть модуль беспроводной связи, то его можно подцепить к домашней сетке и разместить где угодно, что автоматически сделает его общим сетевым принтером, а заодно избавит хотя бы от одного провода. Иногда соединить эмфэушку с роутером можно с помощью стандартного кабеля RJ-45. При наличии у девайса Ethernet-порта многие производители предлагают также и специальный софт, который позволяет общаться с устройством удаленно через интернет.

Однако стоит помнить, что многие аппараты почему-то либо вообще не могут передавать отсканированные изображения по сети либо отказываются делать это после первых двух-трех удачных попыток, ссылаясь на неизвестные ошибки. Это ограничение встречается у разных производителей, так что даже беспроводное МФУ приходится соединять с ПК USB-кабелем. UP

Мегасайт, посвященный СНПЧ и перезаправляемым картриджам, находится по адресу: www.resetters.ru. На форуме этого ресурса зарегистрировано более 40 000 пользователей, и есть очень подробная информация по всем моделям принтеров.

Про вражду видеокарт и разогретые «Атомы»

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.

Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: прислонился к дереву
Music: Phil Collins

? Помогите, пожалуйста, решить очередную проблему с моим крайне привередливым компьютером. Итак, в наличии имеются две видеокарты Zotac GeForce GTX 570 (1280 Мбайт), они никак не могут нормально ужиться и устойчиво заработать в SLI-режиме. Огромных трудов мне стоит заставить свой комп видеть сразу обе видюхи. Приходится раз по пятнадцать менять их местами в PCIE-слотах, покрутить SLI-мостик туда-сюда, но, как правило, после этих действий в системе все равно остается видна только одна карточка. Иногда после совершения обряда все автоматически приходит в норму, и комп волшебным образом видит две видеокарты. Но моя радость длится ровно столько, сколько проходит до момента запуска любой 3D-игры. После приветственной заставки я вижу искажения в нижней части экрана, затем появляются артефакты, и система виснет намертво. При этом в замечательном 3DMark и довольно свежей игрушке «Метро 2033» все нормально. До этого была конфигурация из двух GeForce 8800 GTX, с ними таких казусов не случалось.

Вы сами сказали, что прежде, с двумя 8800 GTX, не знали проблем. О чем это говорит? Да о том, что всему виной старое, а не вновь приобретенное оборудование. Скорее всего, чудит материнская плата, ведь именно она заведует работой SLI-системы. Поэтому первым делом сходите на официальный сайт производителя материнки, поищите самый свежий BIOS перепрошейте матплату – и вполне возможно, этого будет достаточно. Также нелишними будут манипуляции с частотой шины PCIE в биосе материнки. Можете пробовать разные значения, в диапазоне от 98 до 115 МГц. Вторым повинным в описанных вами глюках может оказаться тот самый «вертлявый» SLI-мостик. Как вы сами понимаете, определить, он это сбоит или не он, поможет только его брат-близнец, взятый у знакомых. Также вероятно, что установленный вами драйвер некорректно работает в инсталлированной на вашем ПК операционной системе. Поэтому обновите его, скачав последнюю версию с официального сайта NVIDIA. Также могу порекомендовать переход на Windows 7. Насколько действенным окажется последний совет, я не знаю, вы ведь не указали, что за «ось» установлена на компьютере.

? У меня имеется довольно старенький блок питания InWin IP-P460Q3-2. Так вот, он с самого начала шумел, и не унимается до сих пор. Прислушался, основной источник шума – вентилятор. Других посторонних звуков, вроде писка или

↙

Легкая настройка и разгон



? Недавно пытался разогнать свой процессор Intel Core i3-540, ускорился он с 3,06 до 3,6 ГГц. Разгонялся CPU через специальную утилиту от Gigabyte, записанную на диск, поставляемый с материнской платой. Пару дней система была абсолютно стабильна, работала нормально, ничего не висло и не тормозило. Но на третий день все «тяжелые» 3D-приложения начали «выбрасывать» меня на «Рабочий стол» Windows. Пришлось вернуть номинальные частоты. Порадовавшись стабильности пару дней, я стал замечать, что игры, шедшие раньше нормально, стали притормаживать. Затем я случайно увидел, что тактовая частота процессора скачет между 1200 и 1333 МГц, а множитель ЦП – от 9 до 11. Думал, что перегрев, поэтому выкрутил скорость кулера на максимум, но ничего не изменилось. Температура камня не выше 62° под нагрузкой. Подскажите, как мне вернуть прежнюю скорость?

Никогда не доверяйте разгон процессора «специальным» утилитам. Вы знаете, какие напряжения на CPU и на памяти у вас установлены? Нет. Поэтому грамотный оверклокинг должен всегда проводиться ручками через BIOS материнской платы. Мы публикуем различные FAQ, и на темы разгонов они у нас точно были. Поэтому первым делом удаляете «разгонную» программу – скорее всего, это Easy Tune. Затем запускаете какой-нибудь архиватор на самотестирование. Если частота CPU поднимется до 3,06 ГГц, то все в порядке, а падение частот до 1200-1333 МГц вызвано работой системы снижения энергопотребления.

RSS

Нетбук – маленький ноутбук с невысокой производительностью, предназначенный для выхода в интернет и работы с офисными приложениями. Отличается компактными размерами, небольшим весом, низким энергопотреблением и малой стоимостью. (Wiki)

треска дросселей, нет. Раньше руки до БП не доходили, теперь после приглушения компьютера весь шум идет от блока питания. Меня больше всего интересует вопрос: какова должна быть скорость вентилятора? Также очень хотелось бы узнать, какую скорость имеет стандартный пропеллер в БП? Искал в интернете, но не нашел.

Вы, видимо, очень плохо искали. В данном БП установлен довольно заурядный вентилятор, со скоростью от 1100 до 2000 об/мин. Замените штатный вентилятор на более производительный и тихий, со скоростью 1600 об/мин, например фирмы Scythe.

? Проблема возникла, как говорится, на ровном месте. В один «прекрасный день» компьютер просто отказался запускаться, банально демонстрируя «черный экран», никаких писков и прочего я так и не дождался. Причем ПК стартует, крутит вентиляторы, жесткие диски, оптический привод, но ничего не показывает. На материнской плате DFI LANParty UT CFX3200-DR есть POST-индикатор. Так он отображает цифры 88, то есть, согласно расшифровке, с материнкой все должно быть в полном порядке. Ничего не могу понять. Никакого разгона в системе не было, ничем серьезным ПК не нагружался, он просто качал некоторые файлы. Я переставлял видеокарту в разные слоты, менял планки памяти местами, но ничего не помогло. Подскажите, что могло произойти? Хорошие материнки под Socket 939 сейчас довольно редки, и мне очень не хочется менять платформу.

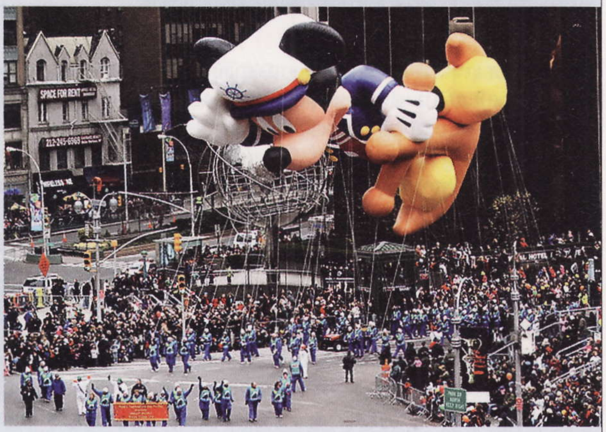
Как бы ни хотелось вас успокоить, но придется констатировать, что, скорее всего, из строя вышла именно материнская плата. Почему это случилось, неясно, возможно, виной этому ее старость. Проверить мое предположение довольно просто: нужно вытащить из корпуса ПК все, кроме материнской платы, блока питания и процессора. Нажимайте на кнопку Power. Скорее всего, вы увидите «заветные 88», а это говорит о том, что системная плата все-таки лишилась рассудка. Если мамаша покажет вам что-то другое и пожалуется на отсутствие компонентов, то ищите расшифровку кода в мануале. Постепенно добавляйте по новому устройству, и вы наверняка найдете виновника. Попробуйте также перешить BIOS в сервисе, инициализация устройств – это зона его ответственности.

? Волею судеб я остался и без стационарного компьютера, и без рабочего ноутбука. Остался лишь один нетбук, да и тот временно отобран у жены. За неимением других ПК я решил установить на малыша игру Serious Sam – очень уж хотелось узнать, на что он способен. Все инсталлировал, игрушка запустилась и, на удивление, пошла без тормозов. Побегав по уровням пару минут, я проверил температуру и увидел, что она медленно, но верно доползла до 85°. Мне хоть и известно, что предел температуры Intel Atom N450 около 100°, но подобные цифры очень пугают. Теперь думаю, стоит ли запускать специальные «грелки» CPU? Страшно интересно узнать предел терпения лэптопа. Скажите, не опасна ли такая высокая температура для камня?

Очень жаль, что вы не указали модель вашего нетбука. Почему? Сейчас расскажу. На самом деле Intel Atom N450 имеет очень низкое тепловыделение, по спецификациям – 7 Вт. Это, с одной стороны, плюс платформы, но, с другой, и минус для любителей поиграть. Мне известно, что Intel допускает установку на данный CPU пассивной системы охлаждения, напрочь лишенной вентилятора. Поэтому-то мне и важно знать какой у вас нетбук. Раз мне неизвестна конструкция СО, то я не смогу порекомендовать вам дальнейшие действия. Лично я бы не стал сильно увлекаться игрушками на данном девайсе: 85° – не такая уж и низкая температура. А проверять стресс-тестами машинку совсем ни к чему – она же исправна! UP

Падеж «грызунов»

? Покупка новой игровой мыши Razer Lachesis принесла мне больше печали, чем радости. Дело в том, что при запуске компьютера «грызун» просто «отваливается». Никакие манипуляции с софтом не способны вернуть его к жизни. Мышь просто не работает: в ней не горит ни один светодиод, курсором она тоже управлять не в состоянии. Помогают лишь выключение ПК и отключение блока питания через его кнопку. Мышь «отваливается» далеко не всегда, может один раз из пятнадцати, а может и при каждом выключении «падать». Закономерности в ее поведении я просто не вижу. Странно то, что все остальные «грызуны» с моим компьютером дружат нормально, игровые мыши от Logitech функционируют абсолютно исправно. Поэтому я и задумался: может быть, мне просто бракованный экземпляр попался? Пробовал втыкать мышь в USB-разъемы на материнке и «морде» корпуса, но проблема осталась. Несовместимости матплаты и Lachesis быть не должно, мамка достаточно современная – ASUS Sabertooth X58. Уж не знаю, что и делать, прошу – выручайте.



Браком такое поведение Razer Lachesis объяснить вряд ли можно. С подобным «падежом грызунов» столкнулись многие владельцы Lachesis. На несовместимость хвостатых и материнских плат глюк тоже не списать: подобное наблюдается как на мамках с USB 2.0, так и с USB 3.0. Перепрошивка позволяла вернуть «грызуну» сознание, но ненадолго. Единственным в 100% случаев действенным способом оставалось выдернуть и вставить обратно USB-разъем мыши. Также иногда проблемы удавалось решить с помощью подсоединения Razer Lachesis к активному USB-хабу. Однако и этот вариант помогал далеко не всем и не всегда. Поэтому вам остается лишь перевтыкать мышь при каждом включении ПК или мириться с тем положением, что сейчас сложилось. Цивилизованных путей «приручения» Razer Lachesis, к сожалению, нет.

По габаритам и функциональности нетбуки занимают промежуточное положение между мобильными интернет-устройствами (MID) и Handheld PC «снизу» и субноутбуками «сверху». От UMPC нетбуки отличаются компоновкой и, как правило, использованием обычных экранов, нечувствительных к касанию. (Wiki)

Много новых «огнелисов»

Сообщество Mozilla обнародовало предварительный план развития браузера Firefox в этом году. Разработчики планируют существенно ускорить график выпуска новых стабильных версий обозревателя Сети. Количество изменений в таких релизах будет меньше, но выходить они будут чаще. Всего в течение 2011 года планируется выпустить сразу четыре версии Firefox – с четвертой по седьмую. Примерно такую же модель разработки использует Google для своего браузера Chrome.

Среди ключевых задач, которые Mozilla намерена решить к концу декабря, – обеспечение гарантированного отклика браузера на действия пользователя в пределах 50 мс, реализация поддержки новых ОС, в том числе Android OS 3.0 (Honeycomb) и 64-разрядных вариантов Windows, а также оптимизация пользовательского интерфейса и разработка единой платформы для выполнения приложений. Помимо прочего планируется провести полную ревизию кода. Точные сроки релизов в роадмапе не обозначены. Когда именно долгострой Firefox 4 избавится от приставки «бета», непонятно.

Наступление планшетов

К 2014 году поставки портативных компьютеров вырастут до 503,8 млн экземпляров, при этом планшеты займут 35% рынка. По прогнозу DisplaySearch, в текущем году емкость рынка «таблеток» увеличится в два раза по сравнению с 2010 годом: в общей сложности будет отгружено 55,7 млн таких устройств. Наиболее популярными, по мнению экспертов, в ближайшие годы станут планшеты с широкоформатными дисплеями с диагональю 7" и 10" а также с 10-дюймовыми тачскринами со стандартным соотношением сторон.



«Яблоки» подорожают

Аналитики, которых цитирует британский таблоид Daily Mail, предсказывают, что в течение ближайшего года стоимость ценных бумаг Apple может увеличиться на треть. Росту будет способствовать высокий спрос на продукцию компании – iPad и iPhone. По мнению аналитиков, к концу года стоимость «яблочной» компании может достигнуть $430 млрд, и она обгонит по капитализации сегодняшнего лидера – нефтяного гиганта Exxon Mobil. По итогам 2010 года Apple добилась рекордных финансовых показателей.

Дешевле не бывает

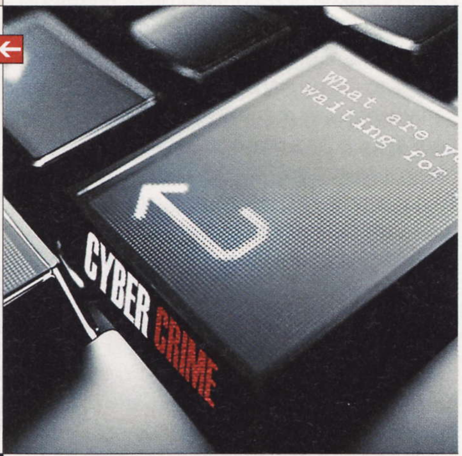
Тайваньские производители готовы наладить выпуск недорогих коммуникаторов под управлением Android для рынков Китая, Индонезии и Бразилии, сообщает DigiTimes со ссылкой на анонимные источники. Как ожидается, цена бюджетных гуглофонов не превысит $100. Речь идет об аппаратах с базовой функциональностью, оснащенных модулями Bluetooth и Wi-Fi, а также FM-тюнером. Некоторые модели могут быть оборудованы GPS. Ожидается, что стодолларовые гуглофоны появятся в продаже уже в текущем году.

Утекшие данные

Российская компания SecurIT – разработчик решений для защиты информации – опубликовала отчет об утечках конфиденциальных данных в 2010 году. Специалисты выявили 1014 утечек, что на 15,6% больше, чем годом ранее. В России зафиксировано 37 инцидентов (рост в полтора с лишним раза). Основными виновниками утечек названы госорганы, медицинские и образовательные учреждения, финансовые и торговые компании, а главными каналами остаются электронная почта, а также потерянные или украденные ноутбуки.

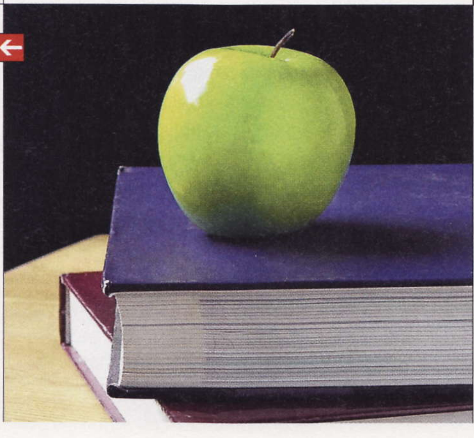
Коварные SMS

«Лаборатория Касперского» сообщила о появлении нового способа вымогательства денег посредством SMS. В отличие от традиционной схемы, когда для получения кода разблокировки нужно было выслать на указанный номер платное сообщение, теперь пользователя просят указать номер телефона, на который якобы бесплатно приходит SMS с кодом разблокировки. На самом деле, давая номер, владелец мобильника принимает условия некого лицензионного соглашения, которое включает платную услугу «Подписка».



iPad вместо бумаги

Законодатели штата Джорджия обсуждают идею замены школьных учебников планшетниками от Apple. Об этом со ссылкой на спикера сената Джорджии, республиканца Томми Вильямса (Tommie Williams) сообщает издание Atlanta Journal-Constitution. По словам сенатора, он уже встречался с представителями Apple. Вильямс заявил, что, если поменять книги на устройства iPad, расходы на одного учащегося составят $500 в год, и добавил, что сегодня штат тратит $40 млн в год на учебники, которые устаревают через 7 лет.



Лучший блог

Страничка Дмитрия Медведева в сервисе Twitter и его интернет-дневник в ЖЖ получили премии «Блог Рунета» в номинации «Лучший блог». Президент России также удостоился награды «Лучший блог государственного деятеля». В номинации «Блог-расследование» победил интернет-дневник Алексея Навального. «Лучшим блогером» назван Анатолий Вассерман. Конкурс «Блог Рунета» прошел в третий раз. Он стал продолжением «Премии Рунета», которая проводится с 2004 года. Награждение прошло на мероприятии i-COMference в Москве.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.



4 мобильных ядра

Texas Instruments представила новое поколение камней для мобильных платформ. Процессоры OMAP 5 на архитектуре ARM будут содержать четыре ядра – два основных (Cortex A15) и два вспомогательных (ARM M4). Также на кристалле будет реализовано графическое ядро PowerVR SGX544 и акселератор IVA 3 HD, благодаря которым система сможет раскодировать видео высокой четкости 1080p с частотой до 60 кдр/с. Выпуск тестовых образцов запланирован на вторую половину этого года.

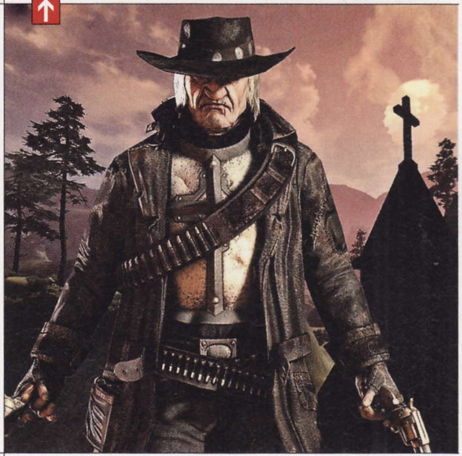
Обновленный ковбой

Издательство Ubisoft анонсировало новую игру из серии Call of Juarez: The Cartel. Ее разработкой занимается польская студия Techland, создавшая предыдущие игрушки серии. В отличие от них, действие третьей игры разворачивается не на Диком Западе, а в современной Америке. Оно начинается в Лос-Анджелесе, а потом перемещается в мексиканский город Сьюдад-Хуарес. Call of Juarez: The Cartel должна поступить в продажу этим летом для платформ PC и консолей «следующего поколения»; каких именно, не уточняется.

Триллионы на IT

В минувшем году мировые расходы на информационные технологии увеличились на 8% по сравнению с 2009 годом и превысили $1,5 трлн, сообщает IDC. По словам аналитиков компании, это рекордный рост за последние три года. Больше всего компании и корпорации потратили на аппаратное обеспечение (рабочие станции, серверы, системы хранения данных, периферийное оборудование и т. д.) – порядка $661 млрд, прирост составил 16%. Расходы на программное обеспечение и услуги увеличивались намного медленнее – на 4 и 2% соответственно.

В текущем году IDC прогнозируют дальнейшее увеличение расходов на IT в размере 7%, до $1,65 трлн. Наибольшие темпы роста вновь покажут страны с развивающейся экономикой. Расходы в Азиатско-Тихоокеанском регионе (без учета Японии) повысятся на 10%. Также двухзначные темпы продемонстрируют Центральная и Восточная Европа, Латинская Америка, Ближний Восток и Африка. Для сравнения: рост расходов в США ожидается на уровне 5%. Напомним, что в 2009 году мировые затраты на IT сократились на 4%.



Тысячи приложений

Швейцарская Myriad Group портировала виртуальную машину Dalvik на платформу MeeGo. Компания продемонстрировала возможность запуска Android-приложений на коммуникаторе Nokia N900 с операционной системой MeeGo. Ролик нетрудно найти в Сети по запросу «Myriad Alien Dalvik demo». По словам разработчиков, порт позволяет запускать почти любое ПО для гуглофонов на MeeGo-устройствах без потери производительности. Коммерческое распространение продукта начнется в этом году. Цена пока не объявлена.



Слухи о третьем Дюке

Сайт VG247 опубликовал фотографию специального издания Balls of Steel знаменитого долгостроя игровой индустрии – Duke Nukem Forever. Если верить комментариям, то покупатели найдут в коробке диск с игрой, арт-бук, набор открыток, комикс, колоду карт, две покерные фишки, пару игральных костей, наклейку с логотипом игры и бюст Дюка Нюкема. О стоимости издания не сообщается, официальных комментариев нет. Напомним, что американский релиз Duke Nukem Forever для PS3, Xbox 360 и PC назначен на 3 мая.

IE9 без приставки «бета»

Компания Microsoft выпустила релиз-кандидат своего нового браузера Internet Explorer 9 и объявила о начале второй стадии публичного тестирования. В новой сборке учтены пожелания тех, кто опробовал бета-версию обозревателя Сети, которую с момента выпуска в сентябре 2010 года скачали 23 млн раз.

По сравнению с «бетой» последняя версия получила ряд существенных изменений. Интерфейс стал более лаконичным, была серьезно улучшена производительность программы. Согласно популярному тесту SunSpider, IE9 RC на 35% быстрее, чем IE9 Beta (209 мс против 322 мс). В релиз-кандидате появилась новая функция обеспечения приватности в Сети под названием Tracking Protection. Теперь пользователь может указывать, какую информацию можно передавать на сторонние сайты. Если занести ресурс в «черный список», браузер автоматически будет блокировать пересылку ему данных. Есть, разумеется, и «белый список» для безопасных сайтов.

Internet Explorer 9 Release Candidate доступен на 40 языках, включая русский.



Call of Juarez – компьютерная игра 2006 года выпуска в жанре шутера от первого лица в стиле вестерна, разработанная польской компанией Techland и изданная Ubisoft. Рассказчик пересказывает историю о золоте Хуареса, которое было выкупом Монтесумы, плененного конкистадорами. (Wiki)

Графическая оболочка **QtEmu** 2.0 alpha 1

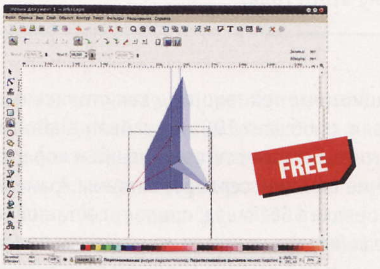
В свежей версии графической оболочки для известной виртуальной машины Qemu (wiki.qemu.org), позволяющей устанавливать гостевые ОС Windows, Linux, FreeBSD, NetWare и Solaris, наконец-то коренным образом переработан интерфейс. Конфигурация виртуальной машины проста и сводится к выбору «оси-гостя» и указанию размера виртуального жесткого диска.



- **Разработчики:** Urs Wolfer, Ben Klopfenstein
- **ОС:** Linux, FreeBSD, Windows
- **Объем дистрибутива:** 875 Кбайт
- **Русификация:** нет
- **Адрес:** sourceforge.net/projects/qtemu

Векторный редактор **Inkscape** 0.48.1

Редактор векторной графики Inkscape поддерживает импорт файлов 27 форматов, включая SVG, EMF, EPS, PostScript, PDF, AI, PNG, TIFF, JPEG, XPM, GIF, BMP и TGA. Экспорт возможен в PNG, SVG, EPS, PostScript, PDF, Dia, AI, Sketch, POV-Ray, LaTeX, OpenDocument Draw, GPL, EMF, POV и DXF. Засада в том, что этот редактор категорически не понимает файлы в формате CDR.



- **Разработчики:** bryce, buliabyak, joncruz, mental, scislac
- **ОС:** Linux, Windows, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 37 Мбайт
- **Адрес:** www.inkscape.org

Утилита для веб-камеры **Cheese** 2.32.0

Мы указали номер стабильной версии, вышедшей в конце сентября. Желающие могут потестировать unstable-сборку от 1 февраля. Русскоязычное название софтины – «Фотовидеобудка Cheese». Она умеет создавать серии фотоснимков с интервалом в 1 с и применять к ним 12 эффектов. Доступны запись видео в OGV-формате и настройка яркости, контраста и насыщенности.



- **Разработчик:** Daniel G. Siegel
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 5,3 Мбайт
- **Русификация:** есть
- **Адрес:** projects.gnome.org/cheese

Просмотрщик изображений **Geeqie 1.0 Beta 2**

Не спешите вручную собирать приложение из «исходников»: возможно, бинарный пакет уже ждет вас в репозитории (заодно избавитесь и от «разруливания» зависимостей). По вашему желанию (вкладка «Файлы» программных настроек) Geeqie станет средством просмотра по умолчанию для изображений практически всех мыслимых форматов, кроме анимации. Также поддерживается цветовое пространство AdobeRGB. На дворе XXI век, и программа идет в ногу со временем: она способна на многое, отображая и позволяя редактировать метаданные EXIF, IPTC и XMP.

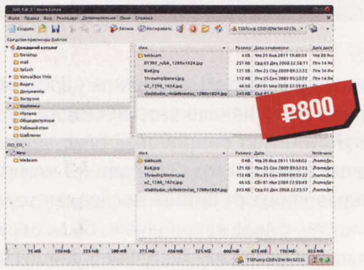


- **Разработчик:** John Ellis и Geeqie Team
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 1,16 Мбайт
- **Русификация:** частичная
- **Адрес:** geeqie.sourceforge.net

Доступен режим слайд-шоу, в том числе и в полный экран, но для этого лучше использовать специально назначенные кнопки. К слову, одна из сильных сторон Geeqie – развитый механизм горячих клавиш.

Пакет программ **Nero** Linux 4.0.0.0b

Поклонникам проприетарного софта посвящается: если вам не жаль денег за RPM- или DEB-пакет (а других разновидностей не предлагают), то взамен вы получите свою любимую Nero Express и обычную, традиционную версию Nero. Сборка от 22 декабря 2010 года поддерживает запись синим лазером, в том числе на диски Blu-ray. Возможности Linux-версии аналогичны талантам Windows-модификации.



- **Разработчик:** Nero AG
- **ОС:** Linux / Windows
- **Объем дистрибутива:** 16,6 Кбайт
- **Русификация:** есть
- **Адрес:** www.nero.com/rus

RSS

Автором рубрики «Новые поступления» является Акустик, с которым всегда можно связаться по e-mail: soft@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Мессенджер **MyAgent-im** 0.4.2

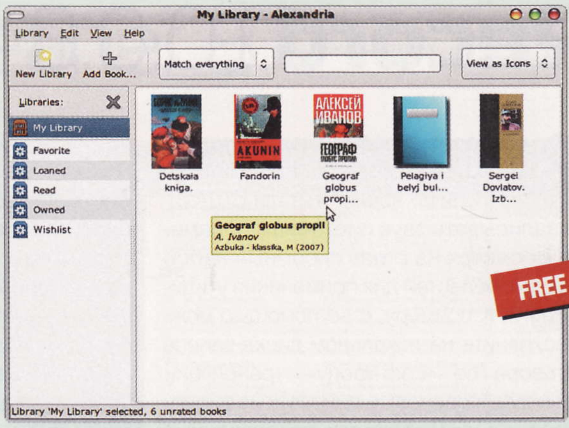
Если девелоперы сервиса Mail.ru не спешат с выпуском Linux-версии своего клиента мгновенных сообщений, то расторопные энтузиасты порадовали таким продуктом. Доступны как архив с исходными текстами, так и бинарные пакеты DEB и RPM для 32-битных и 64-битных систем. Со своей основной задачей – передачей текстовых сообщений – программа справляется отлично.



- **Разработчики:** Александр Волков, Дмитрий Малахов
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 890 Кбайт
- **Адрес:** code.google.com/p/myagent-im

Каталогизатор книг **Alexandria 0.6.6**

Назначение программы – создание виртуальной библиотеки цифровых и обычных, «бумажных», книг. Концепция софтины подразумевает использование тематических разделов, именуемых Library. Хотя, если число «томов» в вашем книгохранилище невелико, можно разместить все издания на одной «полке». Понятно, что вносить данные о книге вручную никому не интересно. Для начала воспользуйтесь поиском в интернете с указанием ISBN.

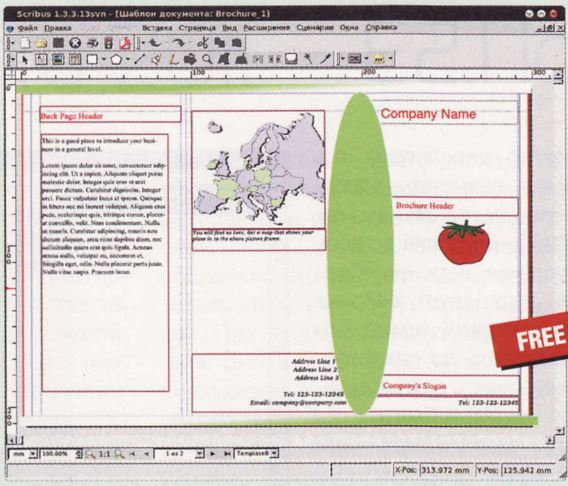


- **Разработчик:** Laurent Sansonetti
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 2,6 Мбайт
- **Русификация:** есть
- **Адрес:** alexandria.rubyforge.org

Alexandria загружает данные о книге, в том числе изображение обложки, с нескольких ресурсов, указанных в разделе Providers программных настроек. К сожалению, при загрузке информации с Amazon.com русскоязычные аннотации книг недоступны, а с российскими веб-ресурсами программа незнакома.

Программа верстки **Scribus 1.3**

Программа совсем незначительно уступает более именитым аналогам. Приложение специализируется на макетах для высококачественной тиражируемой печати: документации, постеров, бюллетеней, корпоративных циркуляров и учебных материалов. Поддерживаются файлы форматов EPS, JPEG, PNG, TIFF, XPM и PSD-файлы с разными режимами наложения слоев и обтравочными контурами.

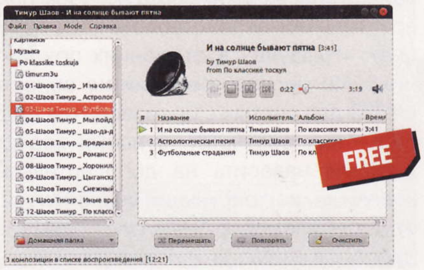


Scribus обучен компиляции интерактивных PDF-документов с заполняемыми формами, имеет собственный формат файлов Scribus 1.2.x, полностью документированный и базирующийся на XML. Верстальщики обретут благодать в виде возможности цветоделения CMYK и RGB в PostScript, встраивания ICC-профилей в PDF и создания файлов для печати на типографском оборудовании.

- **Разработчик:** Scribus Team
- **ОС:** Linux, Windows, Mac OS X, OS 2
- **Объем дистрибутива:** 47 Мбайт
- **Адрес:** www.scribus.net

Аудиоплеер **Decibel** 1.06

Легкий проигрыватель базируется на GTK+ и, как вы понимаете, «заточен» под работу в среде GNOME. Поддерживаются все популярные форматы звуковых файлов, а возможности расширяются за счет многочисленных плагинов, обеспечивающих в том числе функции воспроизведения AudioCD, отображения обложек альбомов и дополнительной настройки звука при помощи эквалайзера.



- **Разработчик:** Francois Ingelrest
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 378 Кбайт
- **Русификация:** частичная
- **Адрес:** decibel.silent-blade.org

Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Linux или мобильных платформ, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес soft@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

Рекордер PCWin Speaker Record 1.0.0.8

Все, на что способна данная разработка неизвестного программиста (судя по всему, жителя США), – это записывать звук системных динамиков. Несмотря на столь скромный набор функций, областей для применения утилиты много. К примеру, с ее помощью можно сохранить на локальном диске запись разговора по «софтфону», трансляции онлайновых радиостанций, звук из видеоклипов и т. д. Думаю, заинтересованные читатели сами легко придумают другие примеры.

Интерфейс PCWin Speaker Record настолько примитивен, что его описание умещается в двух словах: две кнопки. Одна из них, зеленого цвета, называется Start Recording и предназначена, как нетрудно догадаться, для начала записи. Ну а другая, красная (Stop Recording), завершает сей процесс. После ее нажатия появится меню, в котором пользователю предложат выбрать имя файла и папку, где он будет размещен. Сохранить запись можно только в режиме стерео в формате PCM (контейнер WAV) с частотой сэмплирования 44 кГц и разрешением 16 бит на канал. Думаю, это не является большим недостатком, ибо потом звук можно перекодировать в любой подходящей для этого программе. Конечно, хотелось бы иметь возможность «прикрутить» к этому рекордеру какой-нибудь lossless-кодек, но и то, что есть, уже неплохо.

Да, имейте в виду: инсталлятор ставит приложение не в папку Program Files, а в %UserProfile%\AppData\Local\Apps\2.0\ – я не сразу догадался, где именно его нужно искать. После удаления софтины штатными средствами Windows в этой папке остается немного программного мусора, который можно смело уничтожить. **UP**

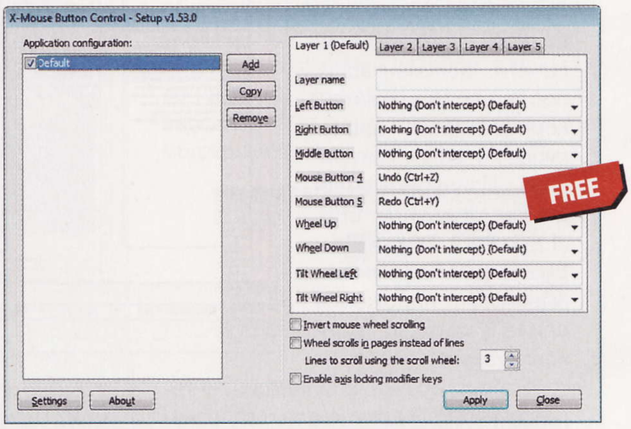


- **Разработчик:** FrontierDG
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 484 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.frontierdg.com

Программа X-Mouse Button Control 1.53

Компьютерные мыши, как известно, бывают простые и навороченные. У «продвинутых» манипуляторов число кнопок может доходить до семи (большего количества я не видел). Понятное дело, производители таких девайсов снабжают их софтом, чтобы пользователь мог задействовать весь потенциал «грызуна» в сторонних приложениях. Но многие компании не обновляют ПО для снятых с производства моделей – как результат, в новых версиях Windows навесить на дополнительные кнопки какие-то функции невозможно. С этой проблемой я столкнулся, когда перебрался на Windows 7 x64: фирменный софт для моей любимой мышки A4Tech XL-750BF, который превосходно работал в 32-разрядной «Висте», в «семерке» стал глючить.

К счастью, решение есть – его название вы видите в заголовке. Творение британского девелопера позволяет назначать дополнительным клавишам какие-либо действия во всех актуальных версиях «Окошек». Что радует, X-Mouse Button Control может задействовать до пяти профилей (здесь они называются Levels) и быстро переключаться между ними с помощью горячих клавиш (по умолчанию они не заданы, надо самому выбрать сочетания в настройках Settings > Global Hotkeys). Мне не хватало для счастья функций Undo / Redo, «привязанных» к боковым кнопкам, чтобы пользоваться ими в «Фотошопе», и я это счастье получил. В другом профиле те же клавиши ведают у меня громкостью. **UP**



- **Разработчик:** Phillip Gibbons
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 2,49 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.highrez.co.uk/downloads/XMouseButtonControl.htm

RSS

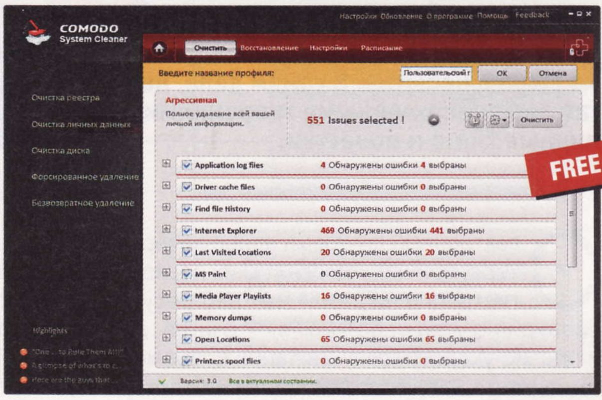
Автором рубрики «Маленькие программы» является Михаил Задорожный, с которым всегда можно связаться по e-mail: zmike@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Пакет утилит Comodo System-Cleaner 3.0

В составе набора утилит пять модулей: «Очистка реестра», «Очистка личных данных» (имеется в виду удаление истории посещенных URL, «обнуление» списка MRU и пр.), «Очистка диска», «Форсированное удаление» (для избавления от «залоченных» файлов), а также «Безвозвратное удаление» («как бы безопасное» уничтожение данных без какой-либо возможности их восстановления).

Что касается «шредера», он просто «забивает» нулями секторы на диске. В справке говорится, что можно выбрать число проходов, но я так и не смог найти, где это делается. Никаких специализированных алгоритмов не применяется, так что назвать его надежным никак нельзя – впрочем, это лучше, чем ничего. Для убиения «неубиваемых» файлов у меня в ходу другой софт, так что я ограничился лишь базовой проверкой и выяснил, что заблокированные каким-либо процессом объекты ФС удаляются только во время перезагрузки. В общем, не впечатлило.

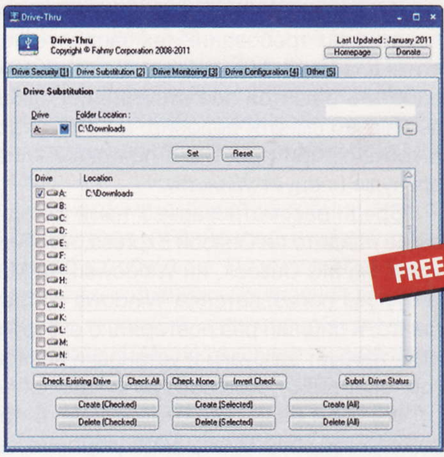
Зато три первых компонента показались мне вполне пригодными к использованию. Чистильщик реестра действительно находит и удаляет ошибки, модуль для уничтожения следов пребывания за компьютером со своей задачей тоже справляется. Про «Очистку диска» могу сказать, что она способна высвободить примерно такое же дисковое пространство, как и штатный инструмент Windows, но при этом работает шустрее. UP



- **Разработчик:** Comodo Group
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 10 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (неполная)
- **Адрес:** www.comodo.com/home/support-maintenance/system-cleaner.php

Системная утилита Drive-Thru 2011

У этого средства управления дисками есть один весьма существенный недостаток: отсутствие документации, поэтому о назначении некоторых пунктов меню приходится только догадываться. Для начала перечислю то, что позволяет сделать данная утилита. Она умеет скрывать и блокировать диски или, к примеру, отключать автозапуск для «флоппиков», USB-накопителей, HDD и оптических приводов, а также для отдельных разделов по буквам – этому посвящена вкладка Drive Security. Для того чтобы изменения вступили в силу, нужно перезапустить оболочку Explorer.exe. На следующей вкладке Drive Substitution можно присвоить букву диска какой-нибудь папке – в принципе, это делается и в командной строке, но графическая оболочка, понятное дело, удобнее. С Drive Monitoring ваш покорный слуга разобраться не сумел: после проставления галки напротив нужного диска и нажатия кнопки Start Monitoring утилита сворачивается в трей, оставляя рядом с часами небольшое окошко, в котором сообщается, что да, мол, мониторит, вот только что именно, так и осталось загадкой. Где искать результаты мониторинга, я тоже, к сожалению, не выяснил. На следующей вкладке Drive Configuration ничего интересного не обнаружилось: в ней собраны системные инструменты Windows. Наконец, последняя, под названием Other, позволяет создавать на «Рабочем столе» специальный значок для быстрого доступа к дискам через контекстное меню, вызываемое правой клавишей мыши. В принципе, в этом нет ничего особенного, но кому-то может здорово пригодиться. Остается добавить, что программа Drive-Thru распространяется в виде архива ZIP и не требует инсталляции в систему. UP



- **Разработчик:** Fahmy Corporation
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 346 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** myuploader.net//files/44/index.htm

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Слет почтальонов

Сдается нам, что жанр «бумажного» письма ушел в небытие. В самом деле, не считать же эпистолярными творениями различные счета и повестки.



Акустик
soft@upweek.ru
Mood: no mood
Music: no music

Электронный почтовый адрес наверняка есть у любого владельца компьютера, причем у многих таких несколько: корпоративный, личный и для регистрации на различных веб-ресурсах (спамеры живее всех живых). Не проверил с утра свое «мыло» – считай, день не задался: такой принцип давно и прочно укоренился в сознании современного люда. Однако прогресс не стоит на месте, и сейчас для проверки электронной почты достаточно смартфона или коммуникатора.

И некоторые поборники всеобщей «мобилизации» сгоряча предрекают скорое забвение электронных писем, поскольку привыкли общаться только с помощью мобилок или месседжеров. И впрямь, последние наловчились передавать файлы и запросто трудятся в должности видеотелефона. Столь наивную веру в скорую гибель сервисов электронной почты оставим горячим головам, поскольку ведущие игроки данного бизнеса, превратившиеся в социальные сети, зарабатывают на другом и кроме почтовых ящиков, которые никуда не делись, предлагают всем желающим поисковые машины, микроблоги, чаты, навигационный сервис и прочее (в том числе и просмотр рекламы).

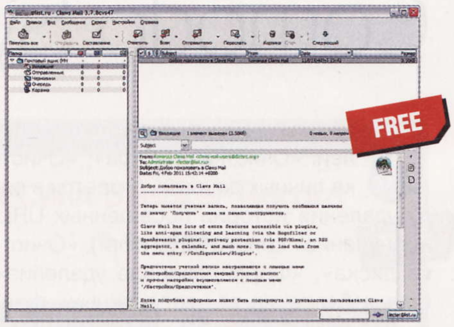
Обсуждение достоинств и недостатков программ для работы с электронной почтой давно является предметом бессмысленного провождения времени, именуемого «холиваром». Кому-то за глаза достаточно веб-интерфейса: все солидные почтовые хостинги предлагают возможности ничуть не хуже тех, что заложены в некоторых почтовых клиентах. Любители HTML-писем найдут свои любимые инструменты, но и поклонники «голого» текста не будут обижены. Адресная книга онлайн? Не извольте беспокоиться – все для вас.

Однако и почтовые программы нельзя списывать со счетов. Во-первых, от корпоративных требований так запросто не отмахнешься (как правило, на предприятиях властвует MS Outlook). Во-вторых, как прикажете быть, если необходимо поработать с почтой при отсутствии подключения к интернету? Ждать у моря погоды подчас смерти подобно, а важный документ во вложении нужен немедленно. В-третьих, пристрастие к почтовым клиентам – всего лишь дело вкуса, а чужие причуды следует уважать.

Среди рассматриваемых нами сегодня полутора десятков почтовых программ вы не найдете ни Outlook Express, ни «Почты Windows» (входит в поставку Windows Vista), ни MS Outlook, ни Windows Live Mail 2011. Первое и второе приложения недоступны пользователям Windows 7, третий продукт стал этаким стандартом де-факто, и лишний раз повторять о его функциях мы не станем. А последний «почтовик» требует загрузки и установки нескольких десятков мегабайт дополнительных компонентов от Microsoft (уж лучше веб-интерфейс mail.live.com).

Мы бы и рады познакомить вас с программой Marlin Mail, но разработчик, к сожалению, благополучно похоронил свой проект без малого 8 лет назад (вечная память). На первый взгляд, трудно найти существенные различия между кроссплатформенными Sylpheed и Claws Mail, однако мы предпочли второе приложение в силу его чуть более продвинутых возможностей (да и прародитель тот же). Хотя, справедливости ради, отметим, что и Sylpheed (sylpheed.sraoss.jp/en) вполне себе хороша и прекрасно чувствует себя в среде операционной системы Windows 7.

Claws Mail 3.7.8



- **Разработчик:** The Claws Mail Team
- **ОС:** Windows XP и выше, Linux, Solaris
- **Объем дистрибутива:** 12,8 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.claws-mail.org

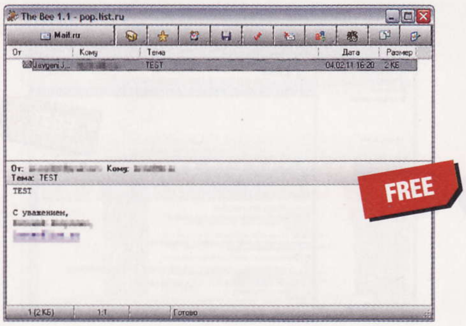
Если в репозиториях большинства дистрибутивов GNU / Linux эта программа прижилась давно, то перед загрузкой Windows-установщика нам пришлось долго «умиляться» файлу с лаконичным названием gpg4win-light-2.1.0-rc1-svn1622-colin.exe. Как вы уже, наверное, поняли, Claws Mail полностью поддерживает шифрование GnuPG. Относительно большой размер установочного файла обусловлен потребностью в дополнительных компонентах (GTK+ 2.16.6 и GLib 2.24.0). Поддерживаются протоколы POP3, SMTP, IMAP4rev1, NNTP, Usenet News и SSL. Первым делом рекомендуем просмотреть солидный список программных настроек и при желании активировать дополнительные модули.

Claws Mail не навязывает своих услуг при фильтрации спама, но необходимый плагин bsfilter.dll уже готов к ратному труду (понятно, что алгоритм Байеса подразумевает обучение модуля на легитимных и мусорных письмах группой команд кнопки «Спам»). Другие модули позволят читать новостные ленты в форматах RSS 1.0 / 2.0 или Atom, просматривать PDF-файлы и оповещать о поступлении новых писем. Желающие получить поддержку сообщений vCalendar, подобную той, что предлагает MS Outlook, тоже не останутся внакладе. На наш взгляд, это вполне достойный продукт с минимальными возможностями, расширяемыми за счет плагинов. Увы, форматирование текста и прочие украшательства в письмах не предусмотрены. Остается утешаться поддержкой скинов.

RSS

LDAP (англ. Lightweight Directory Access Protocol) – сетевой протокол для доступа к службе каталогов X.500. Позволяет производить операции авторизации, поиска, сравнения, добавления, изменения или удаления записей. (Wiki)

The Bee 1.10

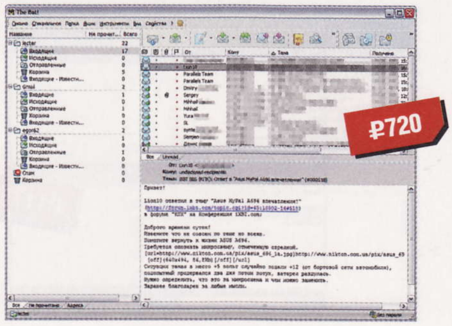


- **Разработчик:** AV(T) Lab
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 754 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** avt-lab.ru

Безусловное достоинство этой крохотули – жизнь в стиле portable: распаковали загруженный архив – и можете не беспокоиться за лишний мусор в системе. Кроме работы с почтой и новостными лентами заявлена поддержка протокола ICQ, но сразу же огорчим: все наши попытки подключения к серверу аськи закончились фиаско. Возможно, сказалось то, что текущий релиз датирован декабрем 2006 года, а периодические козни владельцев ICQ в отношении альтернативных клиентов вам известны не хуже нашего. Зато с почтовыми хлопотами все относительно благополучно: программе знакомы протоколы POP3, SMTP, IMAP, HTML и SSL. К слову, если вы не используете SSL, можете смело удалять файлы libeay32.dll и ssleay32.dll.

Число почтовых учетных записей не ограничено, в комплекте нашлось место адресной книге и механизму распознавания нескольких кодировок (UTF-8, UUCode и KOI8-R). Несмотря на крохотный размер, The Bee не боится вложений в письмах и готова загружать сообщения как из одного почтового ящика, так и изо всех. Более того, можно проверить как все новые письма, так и только пять самых свежих. Методом научного тыка мы выяснили, что для просмотра текста сообщения нужно дважды кликнуть по его заголовку. Хозяйственным гражданам предлагается сохранение писем в форматах TXT и EML. В силу ограниченных способностей «пчелки» создание HTML-сообщений невозможно (да и нужно ли?).

The Bat! 4.2.42

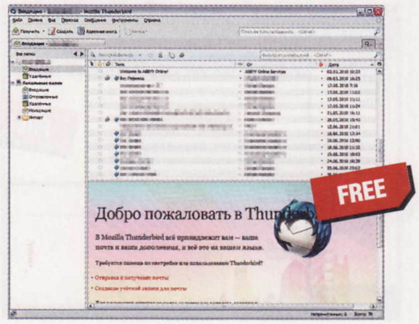


- **Разработчик:** Ritlabs
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 11,4 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.ritlabs.com/ru

Об эргономике этого знаменитого продукта можно спорить бесконечно. На наш взгляд, приложение удовлетворит нужды самых требовательных граждан. The Bat! способен импортировать сообщения из MS Outlook Express, «взрослого» Outlook, Netscape Messenger и Netscape Mail, Eudora Lite / Pro, Mozilla Thunderbird и Pegasus Mail. При инсталляции софтина просит указать расположение каталога с письмами. Если выделить хранилище на логическом диске, то при переустановке «летучей мыши» все сообщения мгновенно импортируются без дополнительных забот. По нашему мнению, редактирование параметров учетной записи здесь реализовано гораздо проще, чем в приложениях от Microsoft (меню «Ящик» > «Свойства почтового ящика»).

Особой похвалы заслуживает сортировщик писем, предлагающий солидный набор правил для сообщений: например, можно указать действия для месседжей от определенных респондентов или содержащих заданные ключевые слова. «Диспетчер писем» (меню «Ящик») позволит работать с почтой на серверах POP3 или IMAP, не дожидаясь полной загрузки сообщений. Кроме этого имеются антиспамерский модуль, предупреждения о некоторых потенциально опасных вложениях, шифрование сообщений и создание писем как в текстовом, так и в HTML-формате. Число учетных записей определяется только вашими потребностями. В ближайшее время ожидается выход новой линейки 5.x.

Mozilla Thunderbird 3.1.7



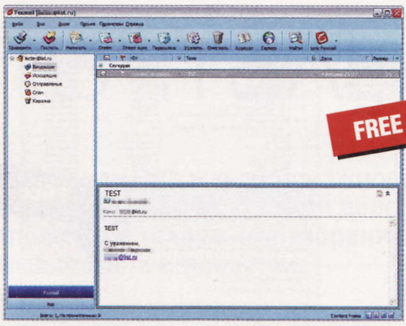
- **Разработчик:** Mozilla Foundation
- **ОС:** Windows 98 и выше, Linux, Mac OS X, Solaris
- **Объем дистрибутива:** 9,2 Мбайт
- **Адрес:** mozilla-russia.org

Если вы загрузили обычный инсталлятор «буревестника», не беспокойтесь о русификации интерфейса. Но коль скоро вам требуется русскоязычная portable-версия продукта, качайте данную сборку по ссылке «Windows (Русская версия)», размещенной на сайте программы: дело в том, что версия от portableapps.com – англоязычная. Девелоперы клянутся, что встроенный HTML-редактор создает вполне себе компактные письма, размер кода которых в несколько раз меньше безобразия, генерируемого Outlook Express. Кроме работы с неограниченным числом почтовых ящиков Mozilla Thunderbird не чурается групп новостей и RSS-каналов. Как и «летучая мышь», этот почтовик способен импортировать письма, адресные книги и настройки учетных записей, правда, число «дружественных» программ ограничено MS Outlook и Outlook Express.

Инструмент для фильтрации спама базируется на байесовских фильтрах и требует обучения. По умолчанию блокируется потенциально опасное содержимое входящей корреспонденции в формате HTML. Исходящие письма можно зашифровать или снабдить цифровой подписью. Изначально «буревестник» проверяет обновления автоматически, а возможности продукта расширяются за счет солидного числа плагинов (как, впрочем, и в Firefox). К слову, Mozilla Thunderbird не навязывает своих шрифтов: письмо придет в том виде, который угоден получателю.

Sendmail – один из старейших агентов передачи почты (MTA – Mail Transfer Agent). Распространяется бесплатно вместе с исходными кодами. Существуют версии программы практически для всех операционных систем и аппаратных платформ. (Wiki)

Foxmail 6.5 build 020

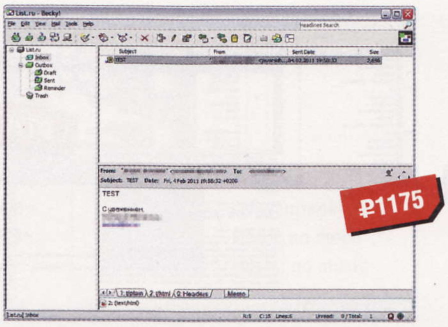


- **Разработчик:** Tencent
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 6,05 Мбайт
- **Адрес:** wareseeker.com/free-6-foxmail-english

Все-таки странная судьба у приложения: официальный веб-ресурс выполнен полностью на китайском языке, а якобы англоязычные сборки на деле оказывались все теми же китайскими дистрибутивами. Для переключения на английский знающие люди советуют удалить файл Chinese.lgb в программной папке, но мы так и не смогли установить оригинальную версию Foxmail в русскоязычной Windows XP (со слов девелоперов, софтина работает и в Windows 7). В конечном итоге пришлось скачать русифицированную portable-версию на одном из файлообменных ресурсов. Foxmail знакома с премудростью протоколов SMTP, IMAP и POP3, а также готова выступить в роли RSS-агрегатора.

Мы не думаем, что антиспамерский фильтр имени тов. Байеса окажет действенную помощь, хотя на фоне скромных талантов Outlook Express и это представляется прорывом. При необходимости можно собирать входящие письма с нескольких почтовых ящиков в одну учетную запись программы. Насколько актуальна парольная защита при доступе к приложению, решать вам, мы же отметим набор фильтров для сортировщика входящей почты, функцию шифрования корреспонденции, возможность работы с письмами на сервере, а также создание шаблонов для исходящих сообщений в формате HTML и адресную книгу (впрочем, последний компонент стал обыденностью для большинства почтовиков). Что и говорить, особыми талантами программа не блещет.

Becky! Internet Mail 2.56.04

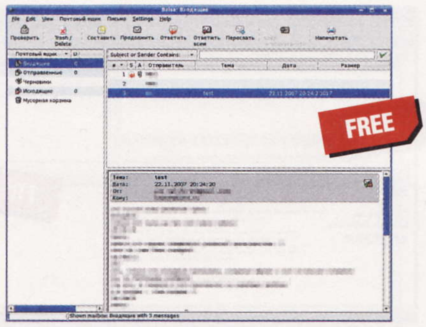


- **Разработчик:** RimArts
- **ОС:** Windows 95 и выше
- **Объем дистрибутива:** 6,05 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.rimarts.co.jp

Для нас большой загадкой является восклицательный знак после названия продукта. Наверное, он нужен для того, чтобы будущий покупатель (если таковой найдется среди русскоязычных пользователей) заранее проникся всей важностью программных способностей софтины. Главным достоинством «почтовика» разработчик полагает быструю работу с огромными почтовыми массивами (до нескольких тысяч писем). Что есть, того не отнять: софтина абсолютно нетребовательна к ресурсам и способна трудиться без установки. Хотя желающие могут и инсталлировать программу в систему. Второй плюс – безусловная поддержка русских кодировок, несмотря на экзотическое происхождение Becky! Internet Mail. В обмен на указанную сумму гарантируется поддержка всех почтовых протоколов, включая IMAP4rev1 и LDAP, а также PGP-шифрование.

То, что данная программа работает с HTML-письмами, весьма похвально, как и наличие нескольких режимов просмотра корреспонденции, включая Plain Text и HTML-код. Но мы так и не отыскали обещанных дополнительных модулей, расширяющих функциональные возможности. Хотя число настроек и без того велико – даже нашлось место для дозвона при использовании архаичного dial-up-соединения. Но сдается нам, что подобное изобилие в сочетании с, мягко говоря, не очень понятным интерфейсом оттолкнут граждан, привыкших к более простым решениям. Да и цена не очень душевная.

Balsa 2.4.9



- **Разработчик:** The Balsa Developers
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 2,92 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** частичная
- **Адрес:** pawsa.fedorapeople.org/balsa

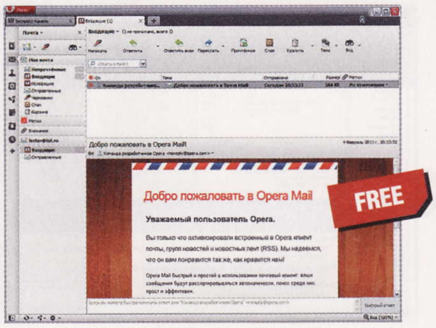
Как известно, гигантомания к добру не приводит: часто неофиты устанавливают на слабые компьютеры Linux-дистрибутивы, требовательные к ресурсам, после чего клянут «пингвина» за тормознутость. «Легковесных» вариаций GNU / Linux хватает с избытком, а в качестве почтового клиента советуем использовать либо упоминавшиеся Claws Mail и Sylpheed, либо данный продукт. Пусть возможности Balsa не так развиты, как у других «почтарей» (отсутствует антисмапер, но еще раз напомним о невысокой эффективности антиспамерских модулей на базе алгоритма Байеса), но быстродействие софтины искупает все ограничения. Если вам достаточно поддержки протоколов POP, SMTP, IMAP и Sendmail, милости просим на дегустацию.

Ввод параметров учетной записи почты осуществляется при первом запуске. Для шифрования и цифровых подписей сообщений используются GPG / OpenPGP. Коль скоро вам претит стандартный вид папок почтового ящика в виде дерева, можно включить режим вкладок – дело вкуса. Не думаем, что большинству граждан интересен просмотр синтаксиса электронного письма, но такая возможность имеется. По правде сказать, мы скептически относимся к модулям проверки орфографии из-за их малой востребованности, но нашлось место и данной фишке. Увы, софтина не обучена прятаться в трей – для этого нужно привлекать сторонние утилиты.

RSS

NNTP – протокол, разработанный для обмена сообщениями в телеконференциях. По строению он во многом сходен с протоколом приема и передачи электронной почты SMTP. (Wiki)

Opera Mail 11.01

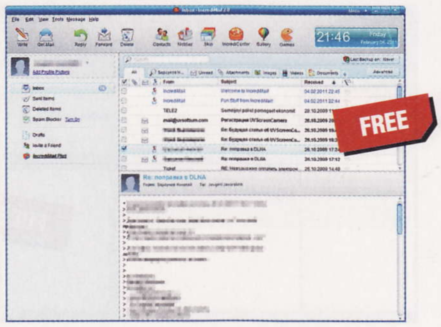


- **Разработчик:** Opera Software ASA
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 8,84 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.opera.com

Более всего мы удивляемся тому, что в столь скромном по размеру дистрибутиве продвинутого веб-браузера в числе прочего нашлось место достойному почтовому клиенту («Меню» > «Почта и чат»). Настройки данного инструмента не так сложны и сводятся либо к указанию параметров учетной записи почты, либо к созданию групп новостей, либо к импорту сообщений из ранних версий Opera Mail, Eudora, Mozilla Thunderbird, Outlook Express и, не к ночи будь сказано, Netscape. Изначально электронные письма остаются на сервере (поддерживаются протоколы POP3, IMAP, (E)SMTP и NNTP). Для граждан, оплачивающих входящий трафик, предлагается экономный режим, включаемый на вкладке «Входящие» свойств учетной записи почты.

В этом случае при использовании протокола POP3 загружаются только первые 100 строк письма, остальное – по запросу. «Оперный почтарь» обучен созданию писем как в формате Plain Text, так и в HTML. Помимо пристойных возможностей форматирования текста доступен набор смайлов. В отличие от других почтовых клиентов с антиспамерским модулем, мусорные письма в Opera Mail нужно перетаскивать в раздел «Спам». Кроме этого вас ждет комплект меток и адресная книга. Изначально почта хранится в каталоге %USERPROFILE%\Local Settings\Application Data\Opera\Opera\mail. Для выбора другой папки отправляйтесь в «Редактор настроек» (`opera:config#Mail|Mail Root Directory`).

IncrediMail 2.0

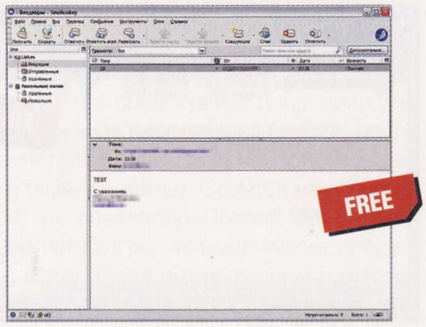


- **Разработчик:** IncrediMail
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 11,2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.incredimail.com

В каждом обзоре программ у нас находится этакий «мальчик для битья» – сегодня эта участь постигла данное приложение. Мало того что веб-инсталлятор тащит в систему различный мусор, так еще предлагается установка фирменного поискового движка и непонятной панели (о том, что IncrediMail видит себя в качестве стартовой веб-страницы и по умолчанию прописывается в автозагрузку, даже говорить не хочется). Кроме значка почтовой программы на «Рабочем столе» объявились пиктограммы Speed up Your Computer и Wallpapers by IncrediMail. При первом запуске софтина импортировала параметры учетной записи и письма из MS Outlook – интересно, а кто ее об этом просил?

При создании писем в формате HTML (спасибо, что девелоперы позаботились о генерировании писем и в Plain Text) настойчиво предлагаются различные украшения в виде рисунков и 3D-эффектов. Кроме этого сообщение можно дополнить записью голоса. Однако красота требует вполне материальных вложений, о чем нас извещают всплывающим окном. Антиспамерский модуль можно получить тоже в обмен на денежку. Бесплатно предлагаются только адресная книга, набор скинов, напоминание о новых письмах и бесконечная череда предложений о покупке различного бесполезного хлама. Уровень публики, на которую рассчитан этот «почтарь», понятен без дополнительных комментариев.

SeaMonkey 2.0.11



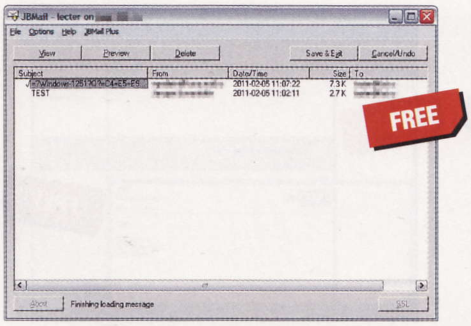
- **Разработчик:** Mozilla
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 10,4 Мбайт
- **Адрес:** mozilla-russia.org/products/seamonkey

Пользователи старшего поколения наверняка помнят веб-браузер Netscape, в поставку которого входили почтовый клиент и визуальный HTML-редактор. Ностальгирующим по старым добрым временам предлагается свободный универсальный комбайн аналогичного толка. Даже интерфейс и дополнительная тема похожи на «морду» Netscape (мы использовали portable-версию). Вот только с настройкой учетной записи почты вышла неувязочка. После выбора типа сервера входящих сообщений (POP3 или IMAP) и ввода имени пользователя SeaMonkey свято уверовала, что наш тестовый SMTP-сервер требует авторизации, услужливо заполнив поле тем же логином, что и для сервера POP3.

Ну да ладно, с кем не бывает: удаляем имя пользователя из параметров SMTP-сервера, а чуть позже обнаруживаем при просмотре свойств учетной записи в разделе «Защита и аутентификация», что у нас включен чекбокс «Использовать имя и пароль» для авторизации на сервере исходящей почты. Возможности почтового клиента SeaMonkey ничем не отличаются от способностей Mozilla Thunderbird: антиспамерский модуль, использующий алгоритм Байеса, шифрование исходящих сообщений, цифровые подписи, встроенная адресная книга и выбор между форматами Plain Text и HTML для исходящей почты (к слову, изначально письма создаются в кодировке UTF-8). Наверняка этот «почтарь» найдет своих поклонников универсальных решений.

ESMTP (англ. Extended SMTP) – масштабируемое расширение протокола SMTP. В настоящее время под «протоколом SMTP», как правило, подразумевают ESMTP и его расширения. При установлении соединения сервер объявляет о наборе поддерживаемых расширений. (Wiki)

JBMail 3.2



- **Разработчик:** Jem E. Berkes
- **ОС:** Windows 95 / 98 / ME / NT4 / 2000 / XP
- **Объем дистрибутива:** 658 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.pc-tools.net

Изрядно устаревший продукт (текущая сборка датирована 2003 годом) позиционируется разработчиком как идеальное решение для работы с почтой в режиме Portable («Ideal for USB flash drive, CD, or even floppy disk»). И впрямь софтина шустра и буквально «летает», не требуя сколь-нибудь значимых ресурсов. Вот только механизм получения и отправки писем столь нетрадиционен, что становится ясна причина, по которой заброшен данный проект: кому нужно авторское видение почтового клиента в эпоху стандартизации? Сначала требуется указать параметры сервера входящей почты, дать имя профилю и сохранить его на вкладке Account. Для проверки сообщений служит кнопка Connect, после нажатия которой начинается форменный квест.

Во-первых, для чтения письма нужно обязательно кликнуть по кнопке View. Во-вторых, вас ждут проблемы с кириллицей, а выбор кодировки отсутствует по определению. В-третьих, для сохранения вложений предусмотрена отдельная вкладка Attachments. Хотите ответить на письмо? Ваш выбор – кнопка Reply и, как следствие, очередное окно с настройками SMTP-сервера. Несмотря на полную поддержку SSL / TLS и солидный набор средств безопасности (например, черный список и блокирование потенциально опасных вложений), мы не рискнем советовать экзотический антиквариат своим читателям. Хотя тестирование JBMail – отличное лекарство от скуки (смайл).

Pegasus Mail 4.52

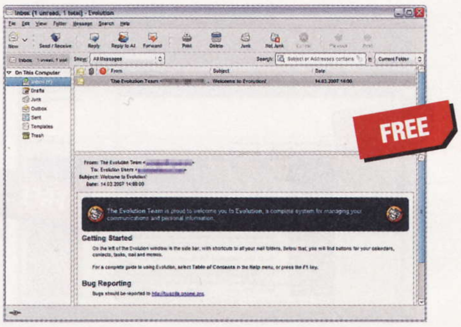


- **Разработчик:** David Harris
- **ОС:** Windows 2000 и выше
- **Объем дистрибутива:** 9,24 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.pmail.com

Хороша Маша, да не наша. А жаль. Это мы к тому, что, во-первых, отсутствует локализация интерфейса, а во-вторых, при нечитаемой кириллице в сообщении придется совершить непростой путь в настройки: Tools > Options > General Settings > Advanced Settings > Default MIME Character Set, где и прячется список с набором кодировок. А выбор невелик: KOI8-R или Windows-1251. Спасибо и на этом (привет JBMail!). Все-таки, Unicode рулит. В остальном программа заслуживает высшей оценки. Кроме создания и отправки писем в форматах Plain Text и HTML софтина знакома с листами рассылки и поддерживает протоколы POP3, SMTP, IMAP, LDAP, PH и SSL.

Убежденным конспирологам предлагается шифрование писем, а всем остальным – создание персональных фильтров для входящей почты. Не ищите кнопку Spam: для отсеивания мусорных сообщений служит набор команд раздела Spamhalter Classification контекстного меню сообщения. Разработчик гордится своим методом определения спама, но какова результативность этого самого Spamhalter при борьбе с русскоязычным спамом, с наскока не выяснишь. Для вящей результативности можно использовать «черный» и «белый» списки отправителей. На сладкое подаются автоответчик и функция предварительного просмотра заголовков сообщений на сервере для выборочной загрузки писем и, как следствие, экономии трафика.

Evolution 2.28.2.1



- **Разработчик:** Novell
- **ОС:** Windows 2000 и выше, Linux, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 105 Мбайт
- **Адрес:** sourceforge.net/projects/shellter/files/Evolution

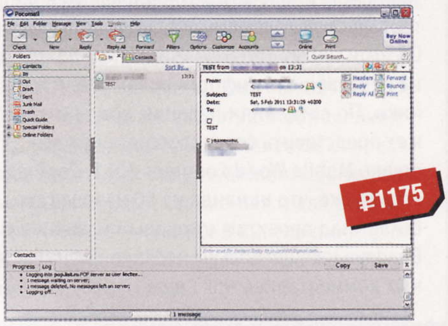
Интересно, чья «мудрая» голова решила портировать Linux-приложение на Windows? К несуразному размеру установщика добавим несколько минут инсталляции и сообщение об ошибке перед первым запуском. После работы с Linux-версией на «оконную» модификацию и смотреть не хочется. Для того чтобы привести интерфейс этой самой «эволюции» в мало-мальски толковый вид, следует включить несколько опций в меню View. Однако Evolution оказалась непреклонной, жалуясь на ошибку evolution-exchange-storage.exe. Причем «самоубийство» программы длилось чуть ли не 30 с. Как говаривал тов. Бендер, «грустно, девицы». Linux-версия куда более вменяема, хотя и не столь резва даже на самых современных машинах.

Авторы Evolution явно стремились к некому подобию MS Outlook, иначе чем объяснить вкладки «Почта», «Контакты», «Задачи», «Заметки» и «Календари» в нижней левой части окна? Другими словами, перед нами вполне функциональный органайзер для работы в среде GNU / Linux. Кроме протоколов POP3, SMTP и IMAP поддерживаются Microsoft Exchange, Novell GroupVise и новости Usenet. Вас ждут «спаморез», а также шифрование и цифровые подписи посредством PGP / GnuPG. Возможно создание писем как в текстовом, так и в HTML-форматах. Заметим, что Evolution входит в поставку ряда дистрибутивов GNU / Linux с рабочим окружением GNOME.

RSS

PGP (англ. Pretty Good Privacy) – библиотека функций, позволяющая выполнять операции шифрования и цифровой подписи сообщений, файлов и другой информации, представленной в электронном виде. (Wiki)

Poco Mail 4.8.0

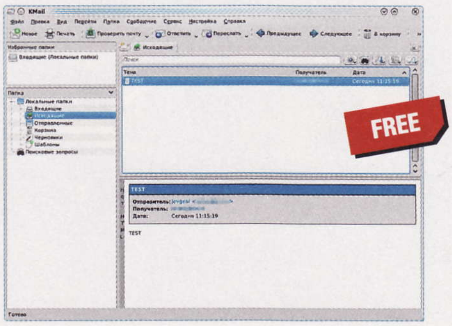


- **Разработчик:** Poco Systems
- **ОС:** Windows NT4 и выше
- **Объем дистрибутива:** 4,66 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.pocosystems.com

Настройка учетной записи почты осуществляется на стадии установки продукта, впрочем, можно пропустить данный этап и ввести нужные данные в меню Tools > Account Setup. Программа умеет импортировать адресную книгу и сообщения из MS Outlook, Outlook Express, Mozilla Thunderbird, Eudora и Netscape Mail (File > Import > Import Wizard). Кроме протоколов POP3, IMAP и SMTP возможно создание учетных записей групп новостей и – сюрприз – чтение RSS-каналов (к сожалению, опция импорта содержимого OPML-файлов отсутствует). Софтина незнакома с кодировкой KOI8-R, отображая данную разновидность кириллицы сами-понимаете-чем (справедливости ради, отметим, что сообщения в кодировке CP1251 читаются корректно).

В отличие от конкурентов, Poco Mail автоматически делает резервную копию почтовой базы (подальше положишь – поближе возьмешь), благо настройки позволяют указать каталог для хранения сообщений в любом дисковом разделе. Создание писем – вы угадали – доступно в двух форматах, в том числе из самостоятельно выстраданных шаблонов. Если требуется массовая рассылка (разумеется, в легитимных целях), вас ждет нужный инструмент. Понятно, что за указанную сумму грешно лишать покупателя антиспамерского модуля, но обучать программу придется самостоятельно. При желании можно подключить модуль проверки русской орфографии.

KMail 1.13.3



- **Разработчик:** KMail Team
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** N/A
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** userbase.kde.org/Kmail

Хотите или не хотите, но KMail – неотъемлемая часть рабочего окружения KDE в большинстве дистрибутивов. Как и другие «коллеги», этот почтовый клиент предлагает настройку учетной записи при первом запуске. Как и несколько лет назад, KMail не перестает досаждать глюком, которым грешит SeaMonkey: несмотря на жесткий приказ, софтина упорно считает необходимой авторизацию на SMTP-сервере, даже если таковая отсутствует по определению. Стало быть, отправляемся в настройки и руками вразумляем KMail, удаляя имя пользователя и указывая нужный порт соединения. Кроме SMTP приложение работает с протоколами POP3, IMAP, локальными почтовыми ящиками, а также обучено премудрости защищенных соединений SSL / TLS.

Пора сказать и о хорошем. KMail умеет импортировать почтовые базы и настройки из MS Outlook, Outlook Express, The Bat!, Mozilla Thunderbird и Netscape. Отрадно, что приложение не знает проблем с русскими кодировками. Функции для обеспечения безопасности на высоте: поддерживается шифрование OpenPGP, GnuPG и PGP, предлагаются антиспамерский модуль и подключение антивирусных сканеров. Разумеется, не обойдены стороной и пользовательские фильтры. Кроме указанных функций доступны управление списками рассылки, проверка правописания и возможность конвертации HTML-сообщений в текстовые без переформатирования.

Выводы

Бьемся об заклад, что большинство российских пользователей слыхом не слыхивали о маргинальном почтовом клиенте Incredi Mail. Невелика потеря: мало того что при первом запуске требуется немного рассказать о себе, так еще после удаления этого продукта нас попросили указать причину расставания (кстати, после деинсталляции в системе остались две «мутные» утилиты). Сдается нам, дело в том, что девелоперы Incredi Mail настойчиво продвигают коммерческие продукты, в том числе антивирусный пакет известного вендора.

Несколько лет назад The Bee был бы востребован, но неработающий ICQ-клиент и заброшенность проекта лично нас разочаровали. Учтите, что веб-ресурс этого приложения часто бывает недоступен. Несмотря на скромный размер JBMail, мы настоятельно не рекомендуем использовать данный продукт в силу его дряхлого возраста и невежества в отношении кодировок кириллицы.

По нашему мнению, Poco Mail не оправдывает своей цены, во всяком случае для российского пользователя: еще раз напомним о проблемах с кодировками. Тем более что за меньшую сумму можно купить услуги более продвинутого и сговорчивого «почтаря». А Pegasus после удаления оставляет мусор.

Мы надеемся, что разработчики Claws Mail придумают более внятное описание файлов для загрузки, хотя своеобразное мышление девелоперов свободного софта давно стало притчей во языцех. Что касается Evolution, то Windows-версия нам напомнила кадавра из повести братьев Стругацких «Понедельник начинается в субботу»: те же непомерные аппетиты (чудовище требует без малого 500 Мбайт на жестком диске) и вполне предсказуемая гибель. Зато Linux-версию рекомендуем с чистой совестью, но с оговоркой: если у вас современная машина.

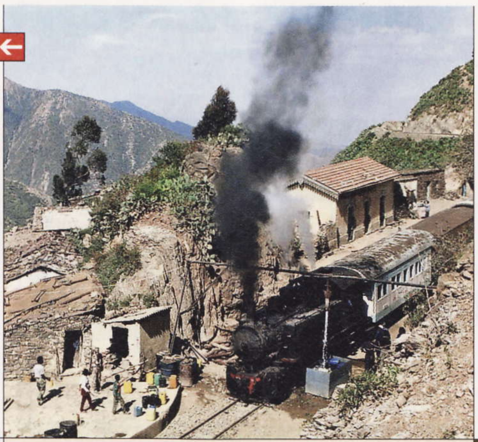
Выбор между свободными Mozilla Thunderbird и SeaMonkey придется делать самостоятельно: эти почтовые клиенты во многом схожи, начиная от родственного кода и заканчивая наличием portable-версий.

Foxmail и Becky! оставили нас равнодушными: первый – из-за отсутствия официальной англоязычной версии, не говоря уже о русифицированной, а второй – в силу нагромождения большого числа неочевидных опций. Зато The Bat!, Opera Mail, Balsa и KMail показались нам вполне достойными. UP

GNU Privacy Guard, GnuPG, GPG – свободная альтернатива PGP, выпущенная под лицензией General Public License. Полностью совместима со стандартом OpenPGP. Текущие версии GnuPG могут взаимодействовать с PGP в режиме совместимости. (Wiki)

Эритрея vs интернет

Власти Эритреи, напуганные народными волнениями в Египте, запретили спутниковые антенны и планируют разработать систему, позволяющую «отключать интернет» одной кнопкой. Такую информацию распространил портал Awate.com, созданный в США выходцем из Эритреи с целью «противостояния пропаганде» правительства этого небольшого африканского государства. Добавим, что сама Эритрея, долгое время находившаяся в состоянии войны с соседней Эфиопией, – одна из беднейших стран, интернет в ней почти не развит.



Мобильный контент

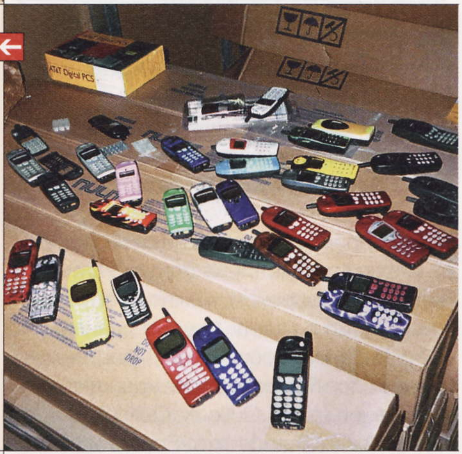
Yahoo! готовит платформу для мобильных приложений, с помощью которых пользователи смогут получать разнообразный контент на свои телефоны и другие гаджеты. Об этом пишет The New York Times, ссылаясь на неназванные информированные источники. По сведениям издания, компания может представить свою платформу на выставке Mobile World Congress 2011. Сообщается также, что команда из 50 человек работает над проектом с кодовым названием Deadeye уже несколько месяцев. Официальных комментариев пока нет.

Конвейер запущен

Партнеры «яблочной» компании начали производство iPad 2, сообщает Wall Street Journal со ссылкой на неназванные источники. По их сведениям, новый планшет от Apple тоньше предшественника, оснащен фронтальной камерой, а также более мощными процессором и графической подсистемой. Ожидается, что продажи iPad 2 начнутся в феврале или марте, ориентировочная стоимость в США – от $499 до $829, как и у первой «таблетки». С момента выхода iPad в апреле 2010 года Apple отгрузила 14,8 млн планшетов.

Миллиарды сотовых

В 2010 году, по данным Gartner, в мире было реализовано 1,6 млрд телефонов, и в том числе 296,6 млн коммуникаторов. По сравнению с 2009 годом продажи всех типов устройств для мобильной связи выросли на 31,8%, а продажи смартфонов – на 72,1%. Nokia по-прежнему первая по рыночной доле. За ней идут (в порядке убывания) Samsung, LG, RIM, Apple, Sony Ericsson и Motorola. Самой популярной «мобильной» ОС остается Symbian, у Android – «серебро», у BlackBerry OS – «бронза». iOS – лишь на 4-м месте.





Dungeon Siege 3

Компания Square Enix опубликовала новый трейлер и шесть скриншотов Dungeon Siege 3, разработку которого ведет студия Obsidian Entertainment при участии Gas Powered Games, создавшей две первые игры знаменитой серии. Также стало известно, что европейский релиз третьей части франшизы для платформ PC, Xbox 360 и PS3 запланирован на 27 мая, американские же геймеры смогут приобщиться к Dungeon Siege 3 четырьмя днями позже. Сообщается, что в игре появится кооперативный режим прохождения.

Кириллица в .org

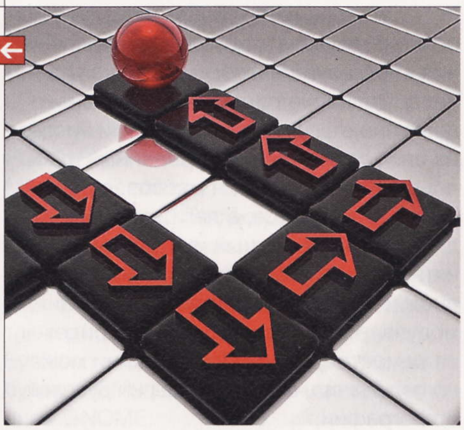
РЕГ.РУ объявила о начале приема заявок на регистрацию кириллических доменов в зоне .org. Как говорится в сообщении компании, регистрация IDN-доменов (т. е. содержащих символы национальных алфавитов) в этой зоне на русском, украинском и казахском языках должна была начаться 19 февраля в 22:00 по московскому времени. РЕГ.РУ принимает только по одной заявке на одно имя. Впрочем, есть и некий элемент соревновательности: если претендентов несколько, то домен получает тот, кто первый оплатил его регистрацию.

Еще больше чипов ГЛОНАСС

Вслед за STMicroelectronics свои чипы, знакомые с российской навигационной системой, представила американская Broadcom. Один из них под названием BCM47511 – это приемник сигналов GPS и ГЛОНАСС, который по числу контактов и их расположению совместим с популярной микросхемой BCM4751, благодаря чему, как отмечает корпорация, производители смогут в кратчайшие сроки обеспечить свои продукты поддержкой ГЛОНАСС.

Гораздо интереснее смотрится другая система класса SoC под названием BCM2076: в данном чипе есть модули GPS / ГЛОНАСС / QZSS (японская региональная система навигации) и Bluetooth, а также FM-приемник с поддержкой RDS / RBDS. Помимо этого в BCM2076 реализована аппаратная работа с кодеками MP3 и AAC+, а также программируемый 5-полосный эквалайзер.

В пресс-релизе ничего не сообщается о цене новых продуктов, а также их энергопотреблении. Когда начнутся поставки, тоже непонятно. Добавим, что одним из клиентов компании является Apple, которая использует GPS-приемник от Broadcom в iPhone 4 и iPad.

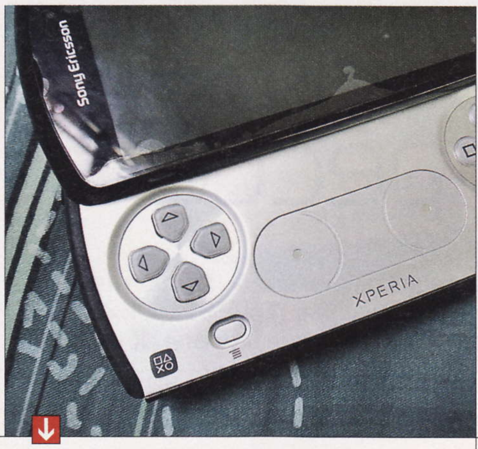


RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Первый сервис-пак

Первый пакет исправлений для Windows 7 передан OEM-партнерам Microsoft. Он уже доступен для подписчиков MSDN и TechNet, а его распространение через центр обновлений Microsoft и службу Windows Update начнется 22 февраля. Пакет включает в себя все последние заплатки и обновления ОС, а также некоторые изменения, основанные на отзывах пользователей. Кроме того, выпущен первый сервис-пак и для серверной Windows Server 2008 R2. Напомним, что SP1 Release Candidate для «семерки» вышел в октябре 2010 года.



SSD + SATA III

В марте компания Plextor обещает начать продажи на британском рынке твердотельных накопителей из линейки M2S Series с интерфейсом SATA Revision 3.0. Диски будут иметь три варианта емкости (64, 128 и 256 Гбайт) и форм-фактор 2,5". Заявленная скорость чтения старшей модели – 480 Мбит/с, скорость записи – 330 Мбит/с. По утверждению производителя, это рекордный показатель в индустрии. Plextor обещает до 10 лет бесперебойной работы накопителей при ежедневном использовании. Цена новинок пока неизвестна.

Игровой гуглофон

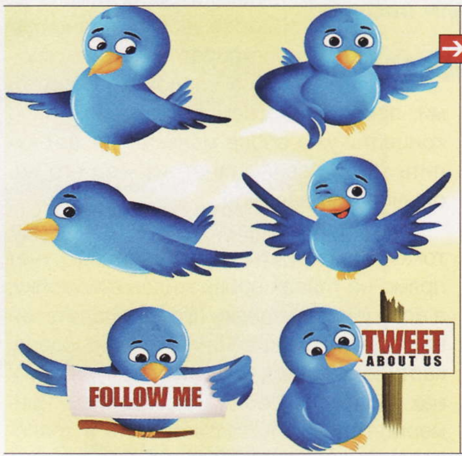
Смартфон Xperia Play к моменту выхода этого номера UPgrade должен быть представлен официально. Анонс намечен на 13 февраля, накануне открытия выставки Mobile World Congress в испанской Барселоне. Об этом говорится в сообщении, размещенном в официальном блоге Sony Ericsson в социальной сети Facebook. Там же можно найти фотографию девайса, а также очень красивый проморолик с «человекоандроидом» в главной роли.

Модель выполнена в форм-факторе «боковой слайдер». Главная особенность этого гибрида портативной консоли и коммуникатора заключается в том, что привычная QWERTY-клавиатура заменена набором игровых кнопок. Почти всю лицевую сторону смартфона занимает тачскрин, под которым находятся четыре клавиши, предназначенные для управления телефоном в закрытом состоянии.

По данным Engadget, мобильник оснащен 4-дюймовым сенсорным дисплеем с разрешением 854 на 480 пикс. Работает новинка под управлением Android OS. Другой информации на момент написания заметки не было.

Карманный толмач

Хорошая новость для владельцев «яблокофонов»: выпущен нативный клиент Google Translate для iPhone. Это приложение уже размещено в онлайновом магазине iTunes. Переводчик Google поддерживает 50 различных языков, а для 15 из них доступен голосовой ввод – нужно лишь нажать на пиктограмму микрофона. Google Translate может также озвучить перевод на 23 языка (используется тот же голосовой движок, что и в десктопной версии программы). Ранее «большой G» выпустил Google Translate для смартфонов на Android OS.



Twitter не продается

Руководители сервиса Twitter на протяжении нескольких последних месяцев вели переговоры о возможной продаже компании с Google и Facebook. Об этом сообщает Wall Street Journal со ссылкой на анонимные источники. По их данным, в ходе переговоров сервис микроблогов был оценен в $8-10 млрд. По сведениям издания, владельцы Twitter пока не заинтересованы в продаже компании и хотят увеличить ее капитализацию до $100 млрд. Представители Twitter, Facebook и Google эти сообщения не комментируют.



Microsoft продвигает H.264

Редмондский гигант представил плагин для браузера Chrome 8 и выше, который позволяет обозревателю Сети от Google показывать видео, сжатое с использованием популярного проприетарного кодека H.264. Аддон выложен на сайте www.interoperabilitybridges.com, созданном Microsoft для привлечения независимых девелоперов к своим проектам, в т. ч. оупенсорсным. Правда, работает плагин только в среде Windows 7, а воспроизведение реализовано средствами Windows Media Player. Ранее корпорация создала аналогичный модуль для Mozilla Firefox.

Напомним, что в январе «большой G» объявил о том, что изымает поддержку H.264 из своего браузера и будет продвигать собственный видеокодек WebM, а также оупенсорсный Ogg-Theora. Заметим, что H.264 не поддерживает и Firefox по причине того, что за него нужно платить лицензионные отчисления.

В Microsoft считают, что «пользователи Windows должны иметь доступ ко всему видеоконтенту, представленному в формате H.264», независимо от используемого браузера.

Устаревшие 45 нм

Intel сообщила о прекращении выпуска ряда процессоров для настольных систем, которые производятся по технологическим нормам 45 нм. Речь идет в том числе о моделях Core i5-750, а также Pentium E5400 и E6500, Core 2 Duo E8400, Core 2 Quad Q8300, Q8400, Q9550 и Q9650. Прием заказов на боксовые версии этих процессоров будет прекращен к концу августа, а отгрузка будет продолжаться до тех пор, пока не закончатся складские запасы. Поставки OEM-версий камней, как ожидается, продлятся до февраля 2012 года.

Microsoft Developer Network (англ. MSDN) – подразделение компании, ответственное за взаимодействие с разработчиками аппаратного и программного обеспечения, интересующимися операционными системами и другими продуктами Microsoft. (Wiki)

О свинце, пайке и IT-прогрессе

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**



Лала Лалалаева
yankee@upweek.ru
Mood: метель
Music: DM



Subject:
Рубрика почтовый ящик

Александр

Привет любимому Апгрейду!

<...> Хотелось бы высказать несколько своих мыслей на общий суд редакции, а если повезет то и читателей.

О железном ит прогрессе: последние время компьютерная отрасль напоминает мне переразогнавшийся паровоз. Скорость смены поколений и появления новых девайсов такая, что создается чувство, что однажды этот паровоз индустрии влепится на полной скорости в стену физических или экономических препятствий (вроде перенасыщения рынка) или слетит с рельс, оказавшись в вакууме идей и разработок.

Например сумашествие интел с новыми поколениями процессоров каждый год, только на вопрос «куда так спешить» они врятли ответят. Развития, в этих процессорах и чипсетах, ощутимого для пользователя, очень мало (ну стал бегать быстрее компьютер, ну сменили BIOS на UEFI, но стоит ли потраченных денег эта скорость). Кстати, на мой взгляд, перенос северного моста в процессор из области если не вредительства, то жажды наживы точно, слишком страдает производительность в платформе 1156 по сравнению с 1366, ибо системная шина (назову по старому) у 1156 раз в 10 уже чем у 1366. А востановление например отрезаных линий PCI-E требует лишних наворотов. В тоже время старые слоты и разьемы продолжают ставиться на новые продукты. И вот интересно зачем одну ножку отодрали у 1156 превратив в 1155.

Однобокое развитие получается. Хотя возможно, инженеры пытаются достичь скорее физ-предела в 22нм, а потом пойти в ширь возможностей и решений, но много чего это не объясняет.

О софтверном прогрессе: вот за софт сегментом следить последние время все интереснее. Новое возрождение Windows после постигшего ее vist'еца. А так же борьба Майкрософт и Эппл на рынке планшетов и смартфонов (тут можно еще в конкуренты несколько брендов приписать).

> **Уважаемые читатели! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала с опубликованным письмом. Проявляйтесь вовремя!**

Думаю в скором времени мы станем свидетелями гибели Андроида. Парадокс? Возможно, но дыряв зеленый робот, что бы там не говорили, да и цинзуризм и шпиономанию гугла я бы забывать не стал, аукнутся эти пристрастия большого G еще андроидоводам. Следом за Андроидом в страну грез отправится Linux и большая часть СПО, на эту тему спорить можно долго, но когда «ось» начинают разбирать по кусочкам хорошего будущего сие не сулит. Безопасность же открытого ПО выражается старым деревенским словосочетанием «хата на кнуте». А уж про вменяемость предводителя движения СПО господина Столлмана говорит его цирк с поеданием мозолей; большей публичной мерзости и неуважения к окружающим, откровенно говоря, не встречал (звезд в расчет не берем (смайл)). Linux же останется только для профессионалов различных ит направлений, хотя и тут ему возможно будет найдена более качественная замена, ведь, что ни говори, а Linux без интернета и сети «совсем мертвый».

О людях и компьютерах: бум планшетов, бум планшетов, а зачем они нужны эти таблетки? Уникальных функций у них не так и много, цена устройств с относительно нормальными характеристиками лежит на уровне достойного мультимедиа компьютера, а функционал ограничен господством телефонных ОС. Актуальным применением планшета думаю является мобильный серфинг по сети, но удобство сего действа в транспорте вызывает некоторые вопросы. Поюзать его большим навигатором тоже трудно и не оптимально. Скорее всего планшеты растворятся в рынке ноутбуков следом за нетбуками, приняв вид съемного экрана, такие концепты уже вроде мелькали. А вот купить такой девайс тянет, из – за его необычности наверное.

Так же думаю наметится тенденция оттока людей из интернета, например, рунет прямо на глазах превратился в помойку, а если учесть нападки правообладателей на соцсети, где крайним они видят юзера, картина рисуется в эдаких пасмурных тонах. Поделюсь своим наблюдением, примерно год -два назад встретить в транспорте города-героя Тулы человека, который сидит в аське было гораздо проще чем сейчас. Да и сам интернет перестает быть той территорией независимости и гласности, не удивлюсь если через пару лет в инете надо будет подписываться ФИО и на аву ставить свое фото.

Не могу обойти парой слов, предновогоднюю ситуацию с электричеством в подмосковье. Показательная вышла проблема, не только для властей, но и всего электронно-цифрового мира. Попытайтесь поставить себя на место одного из страдальцев, во что для вас тогда обернутся все высокотехнологичные девайсы? Мне

RSS

Ричард Столлман (Richard Stallman) – основатель движения свободного ПО, проекта GNU, Фонда свободных программ и Лиги за свободу программирования. Автор концепции «копилефта», призванной защищать идеалы движения. (Wiki)

Призы для авторов



Авторам всех опубликованных писем, приехавшим в редакцию, мы вручаем призы от компании Konoos (www.konoos.ru) – акустическую систему KNS-D100 формата 2.0. Данная модель отличается компактными размерами (105 x 135 x 190 мм) и классическим внешним видом корпусов колонок, выполненных из МДФ.

кажется, что в насыщении нашей жизни электроникой, мы перешагнули какой-то предел, при чем внедряя новое зависимое от электричества, старательно рушим старые проверенные временем альтернативы. Сколько бы томов не хранил ваш е-ридер, вы не прочтете ничего если сядет батарея, а зарядиться будет негде. Идея е-ридеров это без сомнения великая идея, дающая доступ многим людям к тем сокровищам литературы, которые они в бумажном виде не увидят никогда, но заменять полностью бумажные книги на электронные нельзя. Вот применить их в образовании я думаю нужно, обилее и вес учебников прилично ударяют по карману родителей и позвоночнику учеников. <…>

Здравствуйте, Александр.

Довольно любопытные у вас расклады получаются. Про электричество согласна, остальное же – прям готовые темы для холиваров (смайл).



Subject:
Про срок службы железа

Данила Урусов

Здравствуйте дорогая редакция!

Совсем недавно заинтересовал меня один момент, а именно срок службы компьютерных железяк, стало понимаете ли, очень интересно сколько могут прослужить современные видеокарты и сколько понадобится времени, что бы отнести на помойку например оперативную память. Сам я сталкивался как с эпичным сроком службы 286х (до сих пор работает) так и с очень короткой жизнью более менее современных комплектующих...

Так сколько же на самом деле могут служить железки и почему одни служат десятилетиями, а другие рассыпаются прямо на глазах?

Здравствуйте, Данила.

Предоставляю слово нашему «железному» редактору. «Если отойти от мнения, что малый срок службы компьютерных железок суть происки жадных коммерсантов, устанавливающих в каждый SMD-конденсатор «часовую мину», и немного углубиться в прошлое, то можно вспомнить, что Европейский Союз в 2003 году принял директиву RoHS. Эти буковки вы наверняка видели на упаковках. Свинец, ртуть, кадмий и некоторые другие вещества были объявлены вселенским злом и с того момента запрещены. Свинец обеспечивал паяному контакту эластичность (в том числе и при термическом расширении / сжатии) и долговечность. На практике бессвинцовый припой плохо растекается по дорожке платы. В составе 286-го также, я уверен, нет компонентов в BGA-корпусах. Они припаиваются крошечными шариками. В итоге припой хрупкий, детали крошечные, и откуда взяться надежности?» UP

CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.

За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.



Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов надо писать на адрес k@upweek.ru непосредственно Сергею Кулагину.
Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.
Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, у. е.
1/4	184 x 56	500
1/4	90 x 117	500
1/8	90 x 56	350
1/16	43 x 56	190
1/16	90 x 26	190
1/32	43 x 26	130

RSS

RoHS (англ. Restriction of Hazardous Substances) – директива, ограничивающая содержание вредных веществ и использование потенциально опасных элементов в электротехническом и электронном оборудовании, была принята ЕС в 2003 году. (Wiki)